

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 30/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **82-02 – mieszanka piaskowcowa 0/4**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 0/4 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/4	EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _A 90	EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10	EN 13043 : 2013
Kanciastość kruszyw drobnych	E _{CS} 30	EN 13043 : 2013
Błękit metylenowy	MB _{1,5}	EN 13043 : 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₁₀ 27	EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁₅	EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	NPD	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	NPD	EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,66 2,59 2,62	EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,1	EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	NPD	EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	3,0	EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h - 60 po 24 h - 20 po 48 h - 10	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1	EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	NPD	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 22/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-72 – niesort piaskowcowy 0/31,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 0/31,5 (0/32) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/31,5			EN 13242: 2013
Uziarnienie	G _A 85			EN 13242: 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13242: 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13242: 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13242: 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13242: 2013
Zawartość pyłów	f ₇			EN 13242: 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₄₅			EN 13242: 2013
Błękit metylenowy	MB _A 1,5			EN 13242: 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13242: 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 25			EN 13242: 2013
Gęstość ziarn	0-4	4-32		EN 13242: 2013
- objętościowa ziaren ρ _a	2,66	2,72		
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,59	2,63		
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,62	2,66		
Nasiąkliwość	0-4 1,1	4-32 1,3		EN 13242: 2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80			EN 13242: 2013
Zawartość siarki	< 1 %			EN 13242: 2013
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}			EN 13242: 2013
Mrozoodporność	4-8 F ₁	8-16 F ₂	16-31,5 F ₃	EN 13242: 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1/ <0,2 / <0,08 / <0,02			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 24,26			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 24/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-43 – niesort piaskowcowy 0/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 0/63 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce**
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/63			EN 13242: 2013
Uziarnienie	G _{A85}			EN 13242: 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}			EN 13242: 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₅			EN 13242: 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13242: 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13242: 2013
Zawartość pyłów	f ₇			EN 13242: 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₄₅			EN 13242: 2013
Błękit metylenowy	MB _{A1,5}			EN 13242: 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13242: 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE25}			EN 13242: 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	0-4 2,66 2,59 2,62	4-32 2,71 2,66 2,68	32-63 2,72 2,65 2,68	EN 13242: 2013
Nasiąkliwość	0-4 1,1	4-32 1,3	32-63 0,7	EN 13242: 2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80			EN 13242: 2013
Zawartość siarki	< 1 %			EN 13242: 2013
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}			EN 13242: 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13242: 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / <0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Shnydet
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 28/KOB/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-08 – grys piaskowcowy 2/8**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 2/8 – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8			EN 12620:2013
Uziarnienie	G _C 90/10			EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}			EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 25			EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _s - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,70 2,65 2,67			EN 12620:2013
Nasiąkliwość	0,9			EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	1-2 0,2	2-4 0,1	4-8 0,0	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 12620:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01			EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza			EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂			EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075			EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80			EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 24,26			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 27/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-08 – grys piaskowcowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8	EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}	EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/17,5}	EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀	EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD	EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁	EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE25}	EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,70 2,65 2,67	EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,9	EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁	EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	2,0	EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h – 60 po 24 h – 20 po 48 h – 10	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{1,PC} 0,1	EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 29/KOB/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-09 – grys piaskowcowy 4/22,4**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 4/22,4 (4/22) – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	4/22,4			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/17,5}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE25}			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,75 2,65 2,69			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,3			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	4-8 F ₁	8-16 F ₂	16-31,5 F ₁	EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	2,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h – 60 po 24 h – 20 po 48 h – 10			EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 26/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-16 – grys piaskowcowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce**
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe				Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16				EN 12620:2013
Uziarnienie	G ₉₀ /10				EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅				EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅				EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{1,0}				EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀				EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 25				EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,73 2,65 2,68				EN 12620:2013
Nasiąkliwość	1,0				EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	1-2 0,2	2-4 0,1	4-8 0,0	8-16 0,0	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁				EN 12620:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01				EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza				EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂				EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀				EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD				EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075				EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80				EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02				EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 24,26				Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 25/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-16 – grys piaskowcowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16	EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}	EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}	EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅	EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD	EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁	EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE25}	EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,73 2,65 2,68	EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,0	EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁	EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	2,0	EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h - 60 po 24 h - 20 po 48 h - 10	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{1,PC} 0,1	EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 23/KOB/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **32-26 – tłuczeń piaskowcowy 31,5/63**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 31,5/63 (32/63) – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce**
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	31,5/63	EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/15}	EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}	EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀	EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD	EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁	EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE25}	EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,68 2,63 2,65	EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,7	EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁	EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	2,0	EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h – 60 po 24 h – 20 po 48 h – 10	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{1,PC} 0,1	EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 20/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-82 – kamień łamany piaskowcowy 90/250**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień piaskowcowy hydrotechniczny 90/250 (100/200) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kamień do robót hydrotechnicznych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	90/250	EN 13383-1:2013
Uziarnienie	CP _{90/250}	EN 13383-1:2013
Kształt	LT _A	EN 13383-1:2013
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2013
Zawartość bloku, ubytek masy	7,9	EN 13383-1:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE30}	EN 13383-1:2013
Gęstość ziarn	2,64	EN 13383-1:2013
Nasiąkliwość	0,7	EN 13383-1:2013
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2013
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13383-1:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 21/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-76 – kamień łamany piaskowcowy 250/500**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień piaskowcowy hydrotechniczny 250/500 (300/500) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kamień do robót hydrotechnicznych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnia Odkrywkowa Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-187-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	250/500	EN 13383-1:2013
Uziarnienie	CP _{250/500}	EN 13383-1:2013
Kształt	LT _A	EN 13383-1:2013
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2013
Zawartość bloku, ubytek masy	7,9	EN 13383-1:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE30}	EN 13383-1:2013
Gęstość ziarn	2,64	EN 13383-1:2013
Nasiąkliwość	0,7	EN 13383-1:2013
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2013
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13383-1:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 8/KZB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **44-01 – piasek płukany 0/2**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo 0/2 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Brzeziny
Brzeziny ; 48 – 320 Skoroszyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-188-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/2	EN 12620:2013
Uziarnienie	G _F 85	EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f ₃	EN 12620:2013
Kancistość kruszyw drobnych	E _{CS} 35	EN 12620:2013
Wskaźnik piaskowy	SE10 ₆₅ 97	EN 12620:2013
Błękit metylenowy	MB ₁	EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	NPD	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	NPD	EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce p _{rd} - ziaren nasyczonych i pow. osuszonych p _{ssd}	2,60 2,56 2,57	EN 12620:2013
Nasiąkliwość	0,6	EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	0,4	EN 12620:2013
Mrozoodporność	NPD	EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza	EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	NPD	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075	EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80	EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,101 / < 0,02 / 0,187 / < 0,1 / < 0,2 / 0,53	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,19 f ₂ max = 3,66	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 5/KZB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **04-08 – żwir sortowany 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Brzeziny
Brzeziny ; 48 – 320 Skoroszyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-188-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8		EN 12620:2013
Uziarnienie	G ₉₀ /10		EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅		EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀		EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{0,5}		EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₅		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15		EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,65 2,55 2,59		EN 12620:2013
Nasiąkliwość	1,6		EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,0	4-8 0,0	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,101 / < 0,02 / 0,187 / < 0,1 / < 0,2 / 0,53		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,19 f ₂ max = 3,66		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 7/KZB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **04-29 – żwir sortowany 2/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo 2/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Brzeziny
Brzeziny ; 48 – 320 Skoroszyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-188-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/16	EN 12620:2013
Uziarnienie	G ₉₀ /15	EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅	EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{1,0}	EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₅	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15	EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,64 2,55 2,58	EN 12620:2013
Nasiąkliwość	1,4	EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	0,0	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁	EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza	EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075	EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80	EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,101 / <0,02 / 0,187 / < 0,1 / <0,2 / 0,53	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,19 f _{2max} = 3,66	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.
.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 6/KZB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **04-16 – żwir sortowany 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Brzeziny
Brzeziny ; 48 – 320 Skoroszyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-188-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16	EN 12620:2013
Uziarnienie	G ₉₀ /10	EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅	EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{0,5}	EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₅	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15	EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,66 2,55 2,59	EN 12620:2013
Nasiąkliwość	1,6	EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	0,0	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁	EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza	EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075	EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80	EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,101 / <0,02 / 0,187 / < 0,1 / <0,2 / 0,53	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,19 f _{2max} = 3,66	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 27/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-05 – niesort szarogłazowy 0/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/12,5			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _A 90			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	S _I 35			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₅			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁₁			EN 13043 : 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₁₀ 45			EN 13043 : 2013
Jakość pyłów	MB _A 2,25			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	0-4 2,74 2,65 2,69	4-12 2,79 2,69 2,73	EN 13043 : 2013	
Nasiąkliwość	0-4 1,2	4-12 1,3	EN 13043 : 2013	
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 28/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-05 – niesort szarogłazowy 0/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/12,5		EN 13242 : 2013
Uziarnienie	G _A 90		EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10		EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₃₅		EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₅		EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD		EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁₁		EN 13043 : 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₄₅		EN 13043 : 2013
Błękit metylenowy	MB _A 2,25		EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀		EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20		EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn	0-4	4-12	EN 13043 : 2013
- objętościowa ziaren ρ _a	2,74	2,79	
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,65	2,69	
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,69	2,73	
Nasiąkliwość	0-4	4-12	EN 13043 : 2013
	1,2	1,3	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie -zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 13043 : 2013
Zawartość siarki	< 1 %		EN 13043 : 2013
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}		EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁		EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 /< 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Shnydet
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 18/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-72 – niesort szarogłazowy 0/31,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 0/31,5 (0/32) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec; 48 – 200 Prudnik**
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/31,5		EN 13242: 2013
Uziarnienie	G _{A85}		EN 13242: 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}		EN 13242: 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₄₀		EN 13242: 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₃₀		EN 13242: 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD		EN 13242: 2013
Zawartość pyłów	f ₇		EN 13242: 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₄₅		EN 13242: 2013
Błękit metylenowy	MB _{A2,25}		EN 13242: 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀		EN 13242: 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE20}		EN 13242: 2013
Gęstość ziarn	0-4	4-32	EN 13242: 2013
- objętościowa ziaren ρ _a	2,74	2,78	
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,65	2,69	
- ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,69	2,73	
Nasiąkliwość	0-4	4-32	EN 13242: 2013
	1,2	1,2	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 13242: 2013
Zawartość siarki	< 1 %		EN 13242: 2013
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}		EN 13242: 2013
Mrozoodporność	F ₁		EN 13242: 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 /< 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Shnydet
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 17/KOD/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-43 – niesort szarogłazowy 0/63**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 0/63 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/63			EN 13242: 2013
Uziarnienie	G ₈₅			EN 13242: 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}			EN 13242: 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₃₅			EN 13242: 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₅			EN 13242: 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13242: 2013
Zawartość pyłów	f ₅			EN 13242: 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₄₅			EN 13242: 2013
Błękit metylenowy	MB _{A1,25}			EN 13242: 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13242: 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE20}			EN 13242: 2013
Gęstość ziarn	0-4	4-32	32-63	EN 13242: 2013
- objętościowa ziaren ρ _a	2,74	2,79	2,79	
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,65	2,67	2,66	
- ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,69	2,71	2,71	
Nasiąkliwość	0-4	4-32	32-63	EN 13242: 2013
	1,2	1,6	1,2	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie -zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80			EN 13242: 2013
Zawartość siarki	< 1 %			EN 13242: 2013
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}			EN 13242: 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13242: 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 /< 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Shnydet
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 20/KOD/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-02 – grys szarogłazowy 2/8**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 2/8 – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8		EN 12620:2013
Uziarnienie	G _c 90/10		EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₅		EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅		EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}		EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20		EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _s - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,77 2,70 2,72		EN 12620:2013
Nasiąkliwość	0,9		EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,2	4-8 0,1	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33/ 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01		EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1,max} = 0,41 f _{2,max} = 23,38		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 19/KOD/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-02 – grys szarogłazowy 2/8**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 2/8 – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{20/17,5}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE20}			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren p _a - ziaren wysuszonych w suszarce p _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych p _{ssd}	2,77 2,70 2,72			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,9			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 23/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-85 – grys szarogłazowy 8/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 8/12,5 (8/12) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/12,5			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₈₅ /20			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{sst}	2,71 2,69 2,70			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,5			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 22/KOD/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-16 – grys szarogłazowy 8/16**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 8/16 – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16		EN 12620:2013
Uziarnienie	G _c 90/10		EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀		EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀		EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}		EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20		EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _s - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,76 2,68 2,71		EN 12620:2013
Nasiąkliwość	1,0		EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,2	4-8 0,1	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01		EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1,max} = 0,41 f _{2,max} = 23,38		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 21/KOD/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-16 – grys szarogłazowy 8/16**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 8/16 – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE20}			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren p _a - ziaren wysuszonych w suszarce p _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych p _{ssd}	2,76 2,68 2,71			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,0			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 26/KOD/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-93 – grys szarogłazowy 8/22,4**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 8/22,4 (8/22) – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/22,4			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE20}			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{sst}	2,72 2,68 2,69			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,5			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 24/KOD/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **33-26 – tłuczeń szarogłazowy 31,5/63**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 31,5/63 (32/63) – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	31,5/63			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₈₅ /15			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{sst}	2,69 2,66 2,67			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,4			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Shkrydel
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 25/KOD/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-82 – kamień łamany szarogłazowy 90/180**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień szarogłazowy hydrotechniczny 90/180 (100/200) – uziarnienie grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kamień do robót hydrotechnicznych**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-186-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	90/180	EN 13383-1:2013
Uziarnienie	CP _{90/180}	EN 13383-1:2013
Kształt	LT _A	EN 13383-1:2013
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2013
Zawartość bloku, ubytek masy	0,1	EN 13383-1:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE20}	EN 13383-1:2013
Gęstość ziarn	> 2,3	EN 13383-1:2013
Nasiąkliwość	0,9	EN 13383-1:2013
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2013
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01	EN 13383-1:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 29/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-76 – kamień łamany szarogłazowy 250/500**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień szarogłazowy hydrotechniczny 250/500 (300/500) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kamień do robót hydrotechnicznych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **4**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	250/500	EN 13383-1:2013
Uziarnienie	LMA _{15/300}	EN 13383-1:2013
Kształt	LT ₆	EN 13383-1:2013
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE20}	EN 13383-1:2013
Gęstość ziarn	2,68	EN 13383-1:2013
Nasiąkliwość	0,7	EN 13383-1:2013
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2013
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01	EN 13383-1:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 42/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-95 – grys bazaltowy 0,5/1,6**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0,5/1,6 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **4**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0,5/1,6			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _r 85			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Kancistość kruszyw drobnych	E _{Cs} 38			EN 13043 : 2013
Błękit metylenowy	-			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₃			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	NPD			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,07 2,86 2,93			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	2,4			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{l,PC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 38/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **41-65 – piasek bazaltowy 0/2**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/2 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/2			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _F 85			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13043 : 2013
Kanciastość kruszyw drobnych	E _{CS} 38			EN 13043 : 2013
Błękit metylenowy	MB _{8,0}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₁₀ 40			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁₆			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	NPD			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,01 2,99 3,00			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,2			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 39/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **81-02 – mieszanka bazaltowa 0/4**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/4 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/4			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _A 90			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13043 : 2013
Kanciastość kruszyw drobnych	E _{Cs} 38			EN 13043 : 2013
Błękit metylenowy	MB _{5,25}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₁₀₅₅			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	NPD			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,86 2,73 2,78			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,3			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 45/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-05 – niesort bazaltowy 0/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/12,5			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _A 90			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₄₀			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₃₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik piaskowy	SE10 ₄₅			EN 13043 : 2013
Błękit metylenowy	MB _A 10,5			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn	0-4	4-12		EN 13043 : 2013
- objętościowa ziaren ρ _a	2,86	3,09		
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,73	2,86		
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,78	2,93		
Nasiąkliwość	0-4	4-12		EN 13043 : 2013
	1,7	1,8		
Mrozoodporność	4-8	8-16		EN 13043 : 2013
	F ₂	F ₁		
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,24 f ₂ max = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzeł słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 46/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-05 – niesort bazaltowy 0/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/12,5		EN 13242: 2013
Uziarnienie	G _A 90		EN 13242: 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10		EN 13242: 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₄₀		EN 13242: 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₃₀		EN 13242: 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD		EN 13242: 2013
Zawartość pyłów	f ₅		EN 13242: 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₄₅		EN 13242: 2013
Błękit metylenowy	MB _A 10,5		EN 13242: 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅		EN 13242: 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15		EN 13242: 2013
Gęstość ziarn	0-4	4-12	EN 13242: 2013
- objętościowa ziaren ρ _a	2,86	3,09	
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,73	2,86	
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,78	2,93	
Nasiąkliwość	0-4	4-12	EN 13242: 2013
	1,7	1,8	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 13242: 2013
Zawartość siarki	< 1 %		EN 13242: 2013
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}		EN 13242: 2013
Mrozoodporność	4-8 F ₂	8-16 F ₁	EN 13242: 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 /< 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,24 f ₂ max = 11,23		Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}		EN 13242: 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 28/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **81-72 – niesort bazaltowy 0/31,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/31,5 (0/32) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/31,5		EN 13242: 2013
Uziarnienie	G _{A85}		EN 13242: 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}		EN 13242: 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₃₅		EN 13242: 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀		EN 13242: 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD		EN 13242: 2013
Zawartość pyłów	f ₇		EN 13242: 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₄₅		EN 13242: 2013
Błękit metylenowy	MB _{A12,2}		EN 13242: 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅		EN 13242: 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE15}		EN 13242: 2013
Gęstość ziarn	0-4	4-32	EN 13242: 2013
- objętościowa ziaren ρ _a	2,86	2,98	
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,73	2,85	
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,78	2,90	
Nasiąkliwość	0-4	4-32	EN 13242: 2013
	1,7	1,5	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 13242: 2013
Zawartość siarki	< 1 %		EN 13242: 2013
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}		EN 13242: 2013
Mrozoodporność	F ₁		EN 13242: 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 /< 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23		Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}		EN 13242: 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 27/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-43 – niesort bazaltowy 0/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/63 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/63			EN 13242: 2013
Uziarnienie	G _A 85			EN 13242: 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13242: 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₂₅			EN 13242: 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13242: 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13242: 2013
Zawartość pyłów	f ₅			EN 13242: 2013
Wskaźnik piaskowy	SE ₄₅			EN 13242: 2013
Błękit metylenowy	MB _A 9,5			EN 13242: 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13242: 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13242: 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	0-4 2,86 2,73 2,78	4-32 2,98 2,85 2,90	32-63 3,00 2,87 2,92	EN 13242: 2013
Nasiąkliwość	0-4 1,7	4-32 1,5	32-63 0,8	EN 13242: 2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80			EN 13242: 2013
Zawartość siarki	< 1 %			EN 13242: 2013
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}			EN 13242: 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13242: 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 /< 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,24 f ₂ max = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13242: 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 41/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-91 – grys bazaltowy 1/2,8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 1/2,8 (1/3) – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **4**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	1/2,8			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _c 90/10			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Kancistość kruszyw drobnych	E _{Cs} 38			EN 13043 : 2013
Błękiet metylenowy	-			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₃			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	NPD			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,07 2,87 2,93			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	2,4			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{l,PC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 33/KORL/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-33 – grys bazaltowy 2/5,6**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 2/5,6 (2/5) – kruszywo grube
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
- Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/5,6			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₉₀ /10			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren p _a - ziaren wysuszonych w suszarce p _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych p _{ssd}	3,03 2,94 2,97			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,0			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 31/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-08 – grys bazaltowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8		EN 12620:2013
Uziarnienie	G ₉₀ /10		EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅		EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅		EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}		EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15		EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,09 2,91 2,97		EN 12620:2013
Nasiąkliwość	2,0		EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,0	4-8 0,1	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01		EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23		Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}		EN 12620:2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł

(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 32/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-08 – grys bazaltowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{20/17,5}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f _{1,5}			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE15}			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,09 2,91 2,97			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	2,0			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 34/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-34 – grys bazaltowy 5,6/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 5,6/8 (5/8) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	5,6/8			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₉₀ /15			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,03 2,93 2,96			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,1			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 47/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-38 – grys bazaltowy 8/11,2**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 8/11,2 (8/11) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/11,2			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₉₀ /15			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,09 3,00 3,03			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,9			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 35/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-85 – grys bazaltowy 8/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 8/12,5 (8/12) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/12,5			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₉₀ /10			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,00 2,98 2,96			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,1			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzeł słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 30/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-16 – grys bazaltowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do betonu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16		EN 12620:2013
Uziarnienie	G _c 90/10		EN 12620:2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅		EN 12620:2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀		EN 12620:2013
Zawartość pyłów	f _{1,0}		EN 12620:2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15		EN 12620:2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _s - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,06 2,92 2,96		EN 12620:2013
Nasiąkliwość	1,5		EN 12620:2013
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,0	4-8 0,1	EN 12620:2013
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01		EN 12620:2013
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2013
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2013
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1,max} = 0,24 f _{2,max} = 11,23		Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{1,A}		EN 12620:2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 29/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-16 – grys bazaltowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE15}			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren p _a - ziaren wysuszonych w suszarce p _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych p _{ssd}	3,06 2,92 2,96			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,5			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 48/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-50 – grys bazaltowy 11,2/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 11,2/16 (11/16) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	11,2/16			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₉₀ /20			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,00 2,95 2,97			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,5			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 36/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-86 – grys bazaltowy 16/22,4**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 16/22,4 (16/22) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	16/22,4			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₈₅ /15			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,04 2,98 3,00			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	0,6			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 37/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **31-53 – tłuczeń bazaltowy 31,5/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 31,5/63 (32/63) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	31,5/63			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{85/15}			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE15}			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,01 2,90 2,94			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,3			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 40/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-82 – kamień łamany bazaltowy 90/250**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień bazaltowy hydrotechniczny 90/250 (100/250) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kamień do robót hydrotechnicznych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	90/250	EN 13383-1:2013
Uziarnienie	LMB _{60/300}	EN 13383-1:2013
Kształt	LT _A	EN 13383-1:2013
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2013
Zawartość bloku, ubytek masy	1,3	EN 13383-1:2013
Odporność na ścieranie	M _{DE15}	EN 13383-1:2013
Gęstość ziarn	> 2,3	EN 13383-1:2013
Nasiąkliwość	0,6	EN 13383-1:2013
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2013
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01	EN 13383-1:2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23	Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _A	EN 13383-1:2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
.....
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 44/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **15-47 – grys bazaltowy płukany 5,6/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe płukane 5,6/8 (5/8) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	5,6/8 płukany			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G ₉₀ /15			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f _{0,5}			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,03 2,93 2,96			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,1			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzeł słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 43/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **15-48 – grys bazaltowy płukany 2/5,6**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe płukane 2/5,6 (2/5) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-185-1**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/5,6 płukany			EN 13043 : 2013
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043 : 2013
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043 : 2013
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043 : 2013
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043 : 2013
Procent ziarn przekruszonych	NPD			EN 13043 : 2013
Zawartość pyłów	f _{0,5}			EN 13043 : 2013
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie	M _{DE15}			EN 13043 : 2013
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,03 2,94 2,97			EN 13043 : 2013
Nasiąkliwość	1,0			EN 13043 : 2013
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043 : 2013
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043 : 2013
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043 : 2013
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043 : 2013
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043 : 2013
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043 : 2013
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043 : 2013
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzeł słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 26.02.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł
(podpis)

Deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 30a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **82-02 – mieszanka piaskowcowa 0/4**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 0/4 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/4	EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _A 90	EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10	EN 13043:2002+AC:2004
Kanciastość kruszyw drobnych	E _{CS} 30	EN 13043:2002+AC:2004
Błękit metylenowy	1,5	EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik piaskowy	33,0	EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁₆	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn		
- objętościowa ziaren ρ _a	2,66	EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce p _{rd}	2,59	
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,62	
Nasiąkliwość	1,1	EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	3,0	EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h - 60 po 24 h - 20 po 48 h - 10	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny		
SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LC} 0,1	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne	<0,02 / <0,1 / <0,05 / <0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 22a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-72 – niesort piaskowcowy 0/31,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 0/31,5 (0/32) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/31,5			EN 13242:2002+A1:2007
Uziarnienie	G _{A85}			EN 13242:2002+A1:2007
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość pyłów	f ₇			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik piaskowy	45,0			EN 13242:2002+A1:2007
Błękit metylenowy	2,5			EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na ścieranie	M _{DE25}			EN 13242:2002+A1:2007
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	0-4 2,66 2,59 2,62	4-32 2,72 2,63 2,66	EN 13242:2002+A1:2007	
Nasiąkliwość	0-4 1,1	4-32 1,3	EN 13242:2002+A1:2007	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie -zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarki	< 1 %			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}			EN 13242:2002+A1:2007
Mrozoodporność	4-8 F ₁	8-16 F ₂	16-31,5 F ₃	EN 13242:2002+A1:2007
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / <0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

JO
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 24a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-43 – niesort piaskowcowy 0/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 0/63 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/63			EN 13242:2002+A1:2007
Uziarnienie	G _{A85}			EN 13242:2002+A1:2007
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13242:2002+A1:2007
Procent ziarn przekruszonych	C _{90/3}			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość pyłów	f ₇			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik piaskowy	45,0			EN 13242:2002+A1:2007
Błękiet metylenowy	2,5			EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na ścieranie	M _{DE25}			EN 13242:2002+A1:2007
Gęstość ziarn	0-4	4-32	32-63	EN 13242:2002+A1:2007
- objętościowa ziaren ρ _a	2,66	2,71	2,72	
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,59	2,66	2,65	
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,62	2,68	2,68	
Nasiąkliwość	0-4	4-32	32-63	EN 13242:2002+A1:2007
	1,1	1,3	0,7	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	< 120 ≥ 80			EN 13242:2002+A1:2007
- zwiększenie czasu wiązania				
- względna wytrzymałość na ścisk				
Zawartość siarki	< 1 %			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}			EN 13242:2002+A1:2007
Mrozoodporność	F ₁			EN 13242:2002+A1:2007
Uwalniane substancje niebezpieczne	<0,02 / <0,1 / <0,05 / <0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba				
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 28a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-08 – grys piaskowcowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8			EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G ₉₀ /10			EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f _{1,5}			EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DE} 25			EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,70 2,65 2,67			EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	0,9			EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	1-2 0,2	2-4 0,1	4-8 0,0	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁			EN 12620:2002+A1:2008
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01			EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza			EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂			EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075			EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80			EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

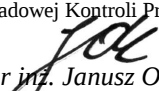
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 27a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-08 – grys piaskowcowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8	EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₉₀ /10	EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G ₂₅ /17,5	EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀	EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}	EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 25	EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce p _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,70 2,65 2,67	EN 13043:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	0,9	EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	2,0	EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h – 60 po 24 h – 20 po 48 h – 10	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / <0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

JO
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 29a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-09 – grys piaskowcowy 4/22,4**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 4/22,4 (4/22) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	4/22,4			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 25			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,75 2,65 2,69			EN 13043:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	1,3			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	4-8 F ₁	8-16 F ₂	16-31,5 F ₁	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	2,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h – 60 po 24 h – 20 po 48 h – 10			EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

Janusz Okrzesza
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 26a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-16 – grys piaskowcowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe				Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16				EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G _C 90/10				EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅				EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅				EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f _{1,0}				EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀				EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DE} 25				EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,73 2,65 2,68				EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	1,0				EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	1-2 0,2	2-4 0,1	4-8 0,0	8-16 0,0	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁				EN 12620:2002+A1:2008
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01				EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza				EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂				EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀				EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD				EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075				EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80				EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02				EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 24,26				Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

JOŁ
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 25a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-16 – grys piaskowcowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16	EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/10}	EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}	EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅	EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}	EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE25}	EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,73 2,65 2,68	EN 13043:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	1,0	EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	2,0	EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h - 60 po 24 h - 20 po 48 h - 10	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 23a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **32-26 – tłuczeń piaskowcowy 31,5/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo piaskowcowe 31,5/63 (32/63) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	31,5/63	EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/15}	EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}	EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀	EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}	EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE25}	EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,68 2,63 2,65	EN 13043:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	0,7	EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	2,0	EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h – 60 po 24 h – 20 po 48 h – 10	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₆₂	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 20a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-82 – kamień łamany piaskowcowy 90/250**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień piaskowcowy hydrotechniczny 90/250 (100/200) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	90/250	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uziarnienie	CP _{90/250}	EN 13383-1:2002+AC:2004
Kształt	LT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Zawartość bloku, ubytek masy	7,9	EN 13383-1:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE30}	EN 13383-1:2002+AC:2004
Gęstość ziarn	2,64	EN 13383-1:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	0,7	EN 13383-1:2002+AC:2004
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 21a/KOB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-76 – kamień łamany piaskowcowy 250/500**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień piaskowcowy hydrotechniczny 250/500 (300/500) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów ; 48 – 100 Głubczyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0046**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	250/500	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uziarnienie	CP _{250/500}	EN 13383-1:2002+AC:2004
Kształt	LT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Zawartość bloku, ubytek masy	7,9	EN 13383-1:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE30}	EN 13383-1:2002+AC:2004
Gęstość ziarn	2,64	EN 13383-1:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	0,7	EN 13383-1:2002+AC:2004
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd / Cr / Cu / Ni / Pb / Zn / Ba	<0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,08 / <0,02	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 24,26	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 8a/KZB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **44-01 – piasek płukany 0/2**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo 0/2 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Brzeziny
Brzeziny ; 48 – 320 Skoroszyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0047**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/2	EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G _F 85	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f ₃	EN 12620:2002+A1:2008
Kancistość kruszyw drobnych	E _{CS} 35	EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik piaskowy	92,6	EN 12620:2002+A1:2008
Błękit metylenowy	0,2	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce p _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,60 2,56 2,57	EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	0,6	EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	0,4	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075	EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80	EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,101 / <0,02 / 0,187 / < 0,1 / <0,2 / 0,53	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,19 f ₂ max = 3,66	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

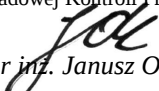
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 5a/KZB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **04-08 – żwir sortowany 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Brzeziny
Brzeziny ; 48 – 320 Skoroszyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0047**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8		EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G ₉₀ /10		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f _{1,5}		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₅		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15		EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,65 2,55 2,59		EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	1,6		EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,0	4-8 0,0	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,101 / <0,02 / 0,187 / < 0,1 / <0,2 / 0,53		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,19 f ₂ max = 3,66		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

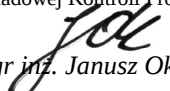
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 7a/KZB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **04-29 – żwir sortowany 2/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo 2/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Brzeziny
Brzeziny ; 48 – 320 Skoroszyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0047**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/16	EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G ₉₀ /15	EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f _{1,5}	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₅	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15	EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,64 2,55 2,58	EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	1,4	EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	0,0	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁	EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075	EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80	EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,101 / <0,02 / 0,187 / < 0,1 / <0,2 / 0,53	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,19 f _{2max} = 3,66	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 6a/KZB/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **04-16 – żwir sortowany 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Brzeziny
Brzeziny ; 48 – 320 Skoroszyce
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0047**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16	EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G ₈₅ /20	EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f _{1,5}	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₃₅	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15	EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,66 2,55 2,59	EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	1,6	EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	0,0	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁	EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075	EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80	EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,101 / <0,02 / 0,187 / < 0,1 / <0,2 / 0,53	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,19 f _{2max} = 3,66	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 27a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-05 – niesort szarogłazowy 0/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/12,5			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _A 90			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₃₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₂₅			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁₁			EN 13043:2002+AC:2004
Jakość pyłów	2,9			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn	0-4	4-12		EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρ _a	2,74	2,79		
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,65	2,69		
- ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,69	2,73		
Nasiąkliwość	0-4	4-12		EN 13043:2002+AC:2004
	1,2	1,3		
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33/ 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{lpc} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 28a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-05 – niesort szarogłazowy 0/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/12,5		EN 13242:2002+A1:2007
Uziarnienie	G _{A85}		EN 13242:2002+A1:2007
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik kształtu	SI ₄₀		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀		EN 13242:2002+A1:2007
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}		EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość pyłów	f ₁₂		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik piaskowy	45,0		EN 13242:2002+A1:2007
Błękiet metylenowy	2,9		EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀		EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na ścieranie	M _{DE20}		EN 13242:2002+A1:2007
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	0-4 2,74 2,65 2,69	4-12 2,79 2,69 2,73	EN 13242:2002+A1:2007
Nasiąkliwość	0-4 1,2	4-12 1,3	EN 13242:2002+A1:2007
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarki	< 1 %		EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}		EN 13242:2002+A1:2007
Mrozoodporność	F ₁		EN 13242:2002+A1:2007
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 /< 0,1 / <0,2 / <0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

JO
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 18a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-72 – niesort szarogłazowy 0/31,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 0/31,5 (0/32) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/31,5		EN 13242:2002+A1:2007
Uziarnienie	G _{A85}		EN 13242:2002+A1:2007
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik kształtu	SI ₄₀		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik płaskości	FI ₃₀		EN 13242:2002+A1:2007
Procent ziarn przekruszonych	C _{90/3}		EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość pyłów	f ₇		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik piaskowy	45,0		EN 13242:2002+A1:2007
Błękiet metylenowy	3,5		EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀		EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na ścieranie	M _{DE20}		EN 13242:2002+A1:2007
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	0-4 2,74 2,65 2,69	4-32 2,78 2,69 2,73	EN 13242:2002+A1:2007
Nasiąkliwość	0-4 1,2	4-32 1,2	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarki	< 1 %		EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}		EN 13242:2002+A1:2007
Mrozoodporność	F ₁		EN 13242:2002+A1:2007
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 /< 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

JO
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 17a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-43 – niesort szarogłazowy 0/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 0/63 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/63			EN 13242:2002+A1:2007
Uziarnienie	G _{A85}			EN 13242:2002+A1:2007
Tolerancja uziarnienia	G _{TC10}			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik kształtu	SI ₃₅			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik płaskości	FI ₂₅			EN 13242:2002+A1:2007
Procent ziarn przekruszonych	C _{90/3}			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość pyłów	f ₅			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik piaskowy	45,0			EN 13242:2002+A1:2007
Błękit metylenowy	2,9			EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13242:2002+A1:2007
Gęstość ziarn	0-4	4-32	32-63	EN 13242:2002+A1:2007
- objętościowa ziaren ρ _a	2,74	2,79	2,79	
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,65	2,67	2,66	
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,69	2,71	2,71	
Nasiąkliwość	0-4	4-32	32-63	EN 13242:2002+A1:2007
	1,2	1,6	1,2	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	< 120 ≥ 80			EN 13242:2002+A1:2007
-zwiększenie czasu wiązania				
- względna wytrzymałość na ścisk				
Zawartość siarki	< 1 %			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}			EN 13242:2002+A1:2007
Mrozoodporność	F ₁			EN 13242:2002+A1:2007
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 /< 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

Janusz Okrzesza
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 20a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-02 – grys szarogłazowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8		EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G _C 90/10		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₄₀		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f _{1,5}		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20		EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _s - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,77 2,70 2,72		EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	0,9		EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,2	4-8 0,1	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2002+A1:2008
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01		EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 19a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-02 – grys szarogłazowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₉₀ /10			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G ₂₀ /17,5			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₂₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρ _a	2,77			
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,70			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,72			
Nasiąkliwość	0,9			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33/ 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 30a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **93-68 – kruszywo szarogłazowe 4-31,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 4-31,5 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **4**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	4/31,5			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _c 90/10			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₂₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,78 2,69 2,73			EN 13043:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	1,2			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 04.06.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 23a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-85 – grys szarogłazowy 8/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 8/12,5 (8/12) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
- 4.
5. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
6. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
9. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
10. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/12,5			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₈₅ /20			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρ _a	2,71			
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,69			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,70			
Nasiąkliwość	0,5			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33/ 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

11. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 22a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-16 – grys szarogłazowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16		EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G _c 90/15		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀		EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f _{1,5}		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20		EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _s - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,76 2,68 2,71		EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	1,0		EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,2	4-8 0,1	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2002+A1:2008
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01		EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 21a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-16 – grys szarogłazowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₉₀ /10			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρ _a	2,76			
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,68			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,71			
Nasiąkliwość	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33/ 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 26a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-93 – grys szarogłazowy 8/22,4**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 8/22,4 (8/22) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/22,4			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₉₀ /10			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G ₂₅ /15			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	2,72			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,68			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,69			
Nasiąkliwość	0,5			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33/ 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 24a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **33-26 – tłuczeń szarogłazowy 31,5/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo szarogłazowe 31,5/63 (32/63) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	31,5/63			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₈₅ /15			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G ₂₅ /15			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₂₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρ _a	2,69			
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,66			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,67			
Nasiąkliwość	0,4			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 80	po 24 h 55	po 48 h 35	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33/ 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₅₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38			Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 25a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-82 – kamień łamany szarogłazowy 90/180**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień szarogłazowy hydrotechniczny 90/180 (100/200) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0045**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	90/180	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uziarnienie	CP _{90/180}	EN 13383-1:2002+AC:2004
Kształt	LT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Zawartość bloku, ubytek masy	0,1	EN 13383-1:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20	EN 13383-1:2002+AC:2004
Gęstość ziarn	2,7	EN 13383-1:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	0,9	EN 13383-1:2002+AC:2004
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,41 f ₂ max = 23,38	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 29a/KOD/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-76 – kamień łamany szarogłazowy 250/500**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień szarogłazowy hydrotechniczny 250/500 (300/500) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **4**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	250/500	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uziarnienie	LMA _{15/300}	EN 13383-1:2002+AC:2004
Kształt	LT ₆	EN 13383-1:2002+AC:2004
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 20	EN 13383-1:2002+AC:2004
Gęstość ziarn	2,68	EN 13383-1:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	0,7	EN 13383-1:2002+AC:2004
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,41 f _{2max} = 23,38	Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 42a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-95 – grys bazaltowy 0,5/1,6**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0,5/1,6 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **4**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0,5/1,6			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _F 85			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Kanciastość kruszyw drobnych	E _{CS} 38			EN 13043:2002+AC:2004
Błękit metylenowy	10,0			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₃			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,07 2,86 2,93			EN 13043:2002+AC:2004
Nasiakliwość	2,4			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

JO
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 38a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **41-65 – piasek bazaltowy 0/2**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/2 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/2			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	Gr85			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	GrTC10			EN 13043:2002+AC:2004
Kancistość kruszyw drobnych	ECS38			EN 13043:2002+AC:2004
Błękit metylenowy	8,0			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik piaskowy	67,8			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f16			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρa	3,01			
- ziaren wysuszonych w suszarce ρrd	2,99			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρssd	3,00			
Nasiąkliwość	0,2			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO2 / TiO2 / Al2O3 / Fe2O3 / MnO / MgO / CaO /Na2O / K2O / P2O5 / SO3 / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	mLPC 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 /<0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f1,max = 0,24 f2,max = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB1A			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzeja – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzeja

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 39a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **81-02 – mieszanka bazaltowa 0/4**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/4 – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/4			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _A 90			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13043:2002+AC:2004
Kanciastość kruszyw drobnych	E _{CS} 38			EN 13043:2002+AC:2004
Błękit metylenowy	5,2			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik piaskowy	52,9			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρ _a	2,86			
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,73			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,78			
Nasiąkliwość	0,3			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,24 f ₂ max = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{1A}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 45a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-05 – niesort bazaltowy 0/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/12,5			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _A 90			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{TC} 10			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₆₀			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₅₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₅			EN 13043:2002+AC:2004
Błękit metylenowy	10,5			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn	0-4	4-12		EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρ _a	2,86	3,09		
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,73	2,86		
- ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,78	2,93		
Nasiąkliwość	0-4 1,7	4-12 1,8		EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	4-8 F ₂	8-16 F ₁		EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,24 f ₂ max = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043 : 2013

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.
.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
JO
mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 46a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-05 – niesort bazaltowy 0/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/12,5		EN 13242:2002+A1:2007
Uziarnienie	G _{A90}		EN 13242:2002+A1:2007
Tolerancja uziarnienia	GT _{A10}		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik kształtu	SI ₆₀		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik płaskości	FI ₅₀		EN 13242:2002+A1:2007
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}		EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość pyłów	f ₅		EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik piaskowy	45,0		EN 13242:2002+A1:2007
Błękiet metylenowy	10,5		EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅		EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na ścieranie	M _{DE15}		EN 13242:2002+A1:2007
Gęstość ziarn	0-4	4-12	EN 13242:2002+A1:2007
- objętościowa ziaren ρ _a	2,86	3,09	
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,73	2,86	
- ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,78	2,93	
Nasiąkliwość	0-4	4-12	EN 13242:2002+A1:2007
	1,7	1,8	
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	< 120 ≥ 80		EN 13242:2002+A1:2007
- zwiększenie czasu wiązania			
- względna wytrzymałość na ścisk			
Zawartość siarki	< 1 %		EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}		EN 13242:2002+A1:2007
Mrozoodporność	4-8 F ₂	8-16 F ₁	EN 13242:2002+A1:2007
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 /< 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23		Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}		EN 13242:2002+A1:2007

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 28a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **81-72 – niesort bazaltowy 0/31,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/31,5 (0/32) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/31,5		EN 12522:2002+A1:2007
Uziarnienie	G _{A85}		EN 12522:2002+A1:2007
Tolerancja uziarnienia	GT _{A10}		EN 12522:2002+A1:2007
Wskaźnik kształtu	SI ₄₀		EN 12522:2002+A1:2007
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀		EN 12522:2002+A1:2007
Procent ziarn przekruszonych	C _{90/3}		EN 12522:2002+A1:2007
Zawartość pyłów	f ₇		EN 12522:2002+A1:2007
Wskaźnik piaskowy	45,0		EN 12522:2002+A1:2007
Błękiet metylenowy	14,0		EN 12522:2002+A1:2007
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅		EN 12522:2002+A1:2007
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15		EN 12522:2002+A1:2007
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	0-4 2,86 2,73 2,78	4-32 2,98 2,85 2,90	EN 12522:2002+A1:2007
Nasiąkliwość	0-4 1,7	4-32 1,5	EN 12522:2002+A1:2007
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12522:2002+A1:2007
Zawartość siarki	< 1 %		EN 12522:2002+A1:2007
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}		EN 12522:2002+A1:2007
Mrozoodporność	F ₁		EN 12522:2002+A1:2007
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 /< 0,1 / <0,2 / <0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23		Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}		EN 12522:2002+A1:2007

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 27a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-43 – niesort bazaltowy 0/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 0/63 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	0/63			EN 13242:2002+A1:2007
Uziarnienie	G _{A85}			EN 13242:2002+A1:2007
Tolerancja uziarnienia	G _{T A10}			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik kształtu	SI ₄₀			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik płaskości	FI ₂₀			EN 13242:2002+A1:2007
Procent ziarn przekruszonych	C _{90/3}			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość pyłów	f ₅			EN 13242:2002+A1:2007
Wskaźnik piaskowy	45,0			EN 13242:2002+A1:2007
Błękiet metylenowy	9,5			EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13242:2002+A1:2007
Odporność na ścieranie	M _{DE15}			EN 13242:2002+A1:2007
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	0-4 2,86 2,73 2,78	4-32 2,98 2,85 2,90	32-63 3,00 2,87 2,92	EN 13242:2002+A1:2007
Nasiąkliwość	0-4 1,7	4-32 1,5	32-63 0,8	EN 13242:2002+A1:2007
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarki	< 1 %			EN 13242:2002+A1:2007
Zawartość siarczanów	AS _{0,2}			EN 13242:2002+A1:2007
Mrozoodporność	F ₁			EN 13242:2002+A1:2007
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 /< 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13242:2002+A1:2007

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

Janusz Okrzesza
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 41a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-91 – grys bazaltowy 1/2,8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 1/2,8 (1/3) – kruszywo drobne
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **4**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	1/2,8			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	Gc90/10			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Kanciastość kruszyw drobnych	E _{CS} 38			EN 13043:2002+AC:2004
Błękit metylenowy	10,0			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₃			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,07 2,87 2,93			EN 13043:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	2,4			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 33a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-33 – grys bazaltowy 2/5,6**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 2/5,6 (2/5) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/5,6			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _c 90/10			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI _{I5}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _s - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{td} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,03 2,94 2,97			EN 13043:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

JO
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 32a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-08 – grys bazaltowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPD-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8		EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G _C 90/10		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f ₁		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15		EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,09 2,91 2,97		EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	2,0		EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,0	4-8 0,1	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2002+A1:2008
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01		EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,24 f ₂ max = 11,23		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 31a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-08 – grys bazaltowy 2/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 2/8 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/8			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{20/17,5}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE15}			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,09			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,91			
- ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,97			
Nasiąkliwość	2,0			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 34a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-34 – grys bazaltowy 5,6/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 5,6/8 (5/8) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	5,6/8			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,03			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,93			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,96			
Nasiąkliwość	1,1			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 47a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-38 – grys bazaltowy 8/11,2**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 8/11,2 (8/11) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/11,2			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₉₀ /15			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,09			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	3,00			
- ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,03			
Nasiąkliwość	0,9			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 35a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-85 – grys bazaltowy 8/12,5**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 8/12,5 (8/12) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/12,5			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₉₀ /10			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,00			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,98			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,96			
Nasiąkliwość	1,1			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 30a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-16 – grys bazaltowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16		EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G ₉₀ /10		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Wskaźnik płaskości	FI ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f _{1,0}		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M _{DF} 15		EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,06 2,92 2,96		EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	1,5		EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	2-4 0,0	4-8 0,1	EN 12620:2002+A1:2008
Mrozoodporność	F ₁		EN 12620:2002+A1:2008
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01		EN 12620:2002+A1:2008
Zanieczyszczenia organiczne, humus	barwa nie ciemniejsza		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀		EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD		EN 12620:2002+A1:2008
Skurcz przy wysychaniu	< 0,075		EN 12620:2002+A1:2008
Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu wiązania - względna wytrzymałość na ścisk	< 120 ≥ 80		EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09		EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23		Instrukcja ITB 234/95

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesa – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesa

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 29a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-16 – grys bazaltowy 8/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 8/16 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	8/16			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,06			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,92			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,96			
Nasiąkliwość	1,5			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 48a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-50 – grys bazaltowy 11,2/16**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 11,2/16 (11/16) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	11,2/16			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/20}			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,00			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,95			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,97			
Nasiąkliwość	0,5			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 36a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-86 – grys bazaltowy 16/22,4**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 16/22,4 (16/22) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	16/22,4			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₈₅ /15			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,04			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,98			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,00			
Nasiąkliwość	0,6			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 37a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **31-53 – tłuczeń bazaltowy 31,5/63**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 31,5/63 (32/63) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	31,5/63			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₈₅ /15			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn	3,01			EN 13043:2002+AC:2004
- objętościowa ziaren ρ _a	2,90			
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,94			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}				
Nasiąkliwość	1,3			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 49a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **31-101 – tłuczeń bazaltowy 31,5/80**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe 31,5/80 – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **4**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	31,5/80			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G ₈₅ /15			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	3,01 2,90 2,94			EN 13043:2002+AC:2004
Nasiąkliwość	1,3			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalnianie substancji niebezpiecznych Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
.....
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

Janusz Okrzesza
mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 40a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-82 – kamień łamany bazaltowy 90/250**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kamień bazaltowy hydrotechniczny 90/250 (100/250) – uziarnienie grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	90/250	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uziarnienie	CP _{90/250}	EN 13383-1:2002+AC:2004
Kształt	LT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Powierzchnie przekruszone	RO ₁₀₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Zawartość bloku, ubytek masy	1,3	EN 13383-1:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15	EN 13383-1:2002+AC:2004
Gęstość ziarn	> 2,3	EN 13383-1:2002+AC:2004
Nasiakliwość	0,6	EN 13383-1:2002+AC:2004
Mrozoodporność	FT _A	EN 13383-1:2002+AC:2004
Wytrzymałość na ściskanie	CS ₈₀	EN 13383-1:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01	EN 13383-1:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f ₁ max = 0,24 f ₂ max = 11,23	Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _A	EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisała:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 44a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **15-47 – grys bazaltowy płukany 5,6/8**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe płukane 5,6/8 (5/8) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górnictwa Skalnego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	5,6/8 płukany			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	-			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f _{0,5}			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,03			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,93			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,96			
Nasiąkliwość	1,1			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 43a/KORL/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **15-48 – grys bazaltowy płukany 2/5,6**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
Kruszywo bazaltowe płukane 2/5,6 (2/5) – kruszywo grube
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
4. Nazwa zastrzeżona, nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust.5:
Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2: **Nie dotyczy**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **2+**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: **Instytut Mechanizacji Budownictwa Górniczego w Warszawie, 1454 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu i ZKP, stały nadzór, ocena i ewaluacja ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1454-CPR-0044**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn	2/5,6 płukany			EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	G _{90/10}			EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	G _{25/15}			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik kształtu	SI ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Wskaźnik płaskości	FI ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Procent ziarn przekruszonych	C _{100/0}			EN 13043:2002+AC:2004
Zawartość pyłów	f _{0,5}			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	LA ₁₅			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	M _{DE} 15			EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość ziarn				
- objętościowa ziaren ρ _a	3,03			EN 13043:2002+AC:2004
- ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd}	2,94			
- ziaren nasączonych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,97			
Nasiąkliwość	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Mrozoodporność	F ₁			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	1,0			EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do spoiw bitumicznych	po 6 h 70	po 24 h 40	po 48 h 20	EN 13043:2002+AC:2004
Skład chemiczny SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01			EN 13043:2002+AC:2004
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} 0,1			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	PSV ₄₄			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₀			EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie abrazyjne	NPD			EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09			EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna	f _{1max} = 0,24 f _{2max} = 11,23			Instrukcja ITB 234/95
Zgorzel słoneczna	SB _{LA}			EN 13043:2002+AC:2004

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4

W imieniu producenta podpisał:

Janusz Okrzesza – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 10.09.2014 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji

mgr inż. Janusz Okrzesza