



Przedsiębiorstwo Surowców Skalnych „Bazalt-Gracze” Sp. z o.o. Gracze
49-156 Gracze, Kopalnia Bazaltu w Graczach

13
1454-CPR-0096

EN 13242:2002+A1:2007

Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typ wyrobu: **Kruszywo 0/63 /kruszywo bazaltowe/**

Zastosowanie: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **10m/K0-63/2021/09**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar ziarn	d/D	Oznaczenie	0/63
Uziarnienie	G _c	Kategoria	G _{A85}
Zawartość pyłów	f %	Kategoria	F ₅
Wskaźnik kształtu	SI	Kategoria	SI ₂₀
Wskaźnik płaskości	FI	Kategoria	FI ₂₀
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA ₂₀
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M _{DE15}
Mrozoodporność 4-8/8-16/16-32/32-63	F %	Kategoria	F ₁ /F ₁ /F ₂ /F ₁
Gęstość ziarn 0-4/ 4-32/32-63 ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	Mg/m ³	Wartość deklarowana	3,13 / 3,12 / 3,09 2,99 / 2,99 / 3,02 3,03 / 3,03 / 3,04
Nasiąkliwość 0-4 / 4-32 / 32-63	%	Wartość deklarowana	0,8 / 1,0 / 0,8
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,82
Odporność na szok termiczny	I % V _{LA}	Wartość deklarowana	0,3 4
Zawartość ziarn o powierzchniach przekuszonych lub łamanych przekr. lub łamane (całkowicie) przekruszone lub łamane łącznie zaokrąglone (całkowicie)	C %	Kategoria	C _{90/3}
Zawartość siarczanów	AS %	Kategoria	AS _{0,2}
Zawartość siarki	%	Kategoria	S ₁
Zanieczyszczenia organiczne, humus	%	Wynik badania	Barwa nie ciemniejsza
Promieniotwórczość naturalna f ₁ max f ₂ max	Bq/kg	Wartość deklarowana	0,33 27,23
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd/Cr/Cu/Ni/Pb/Zn/Ba	mg/l	Wartość deklarowana	<0,02/<0,05/<0,05/< 0,5/< 0,5/<2/< 2
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	%		40,71/2,18/10,76/12,01/0,199/14,15/ 12,83/3,30/0,85/0,941/<0,01
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu Zwiększenie czasu wiązania Względna wytrzymałość na ściskanie	min. %		≤ 120 ≥ 80

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 10m/K0-63/2021/09

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Kruszywo 0-63 /kruszywo bazaltowe/**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
3. Producent: **Przedsiębiorstwo Surowców Skalnych „Bazalt-Gracze” Sp. z o.o. Gracze
49-156 Gracze, Kopalnia Bazaltu w Graczach**
4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : **System 2+**
5. Norma zharmonizowana: **EN 12518:2002+A1:2007 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, nr 1454**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
		Oznaczenie	
Wymiar ziarn	d/D	Oznaczenie	0/63
Uziarnienie	G _c	Kategoria	G _A 85
Zawartość pyłów	f %	Kategoria	f ₅
Wskaźnik kształtu	SI	Kategoria	SI ₂₀
Wskaźnik płaskości	FI	Kategoria	FI ₂₀
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA ₂₀
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M _{DE} 15
Mrozoodporność 4-8/8-16/16-32/32-63	F %	Kategoria	F ₁ / F ₁ / F ₂ / F ₁
Gęstość ziarn 0-4/ 4-32/32-63 ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	Mg/m ³	Wartość deklarowana	3,12 / 3,12 / 3,09 2,99 / 2,99 / 3,02 3,03 / 3,03 / 3,04
Nasiąkliwość 0-4 / 4-32 / 32-63	%	Wartość deklarowana	0,8 / 1,0 / 0,8
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,82
Odporność na szok termiczny	I % V _{LA}	Wartość deklarowana	0,3 4
Zawartość ziarn o powierzchniach przekruszonych lub łamanych przekr. lub łamane (całkowicie) przekruszone lub łamane łącznie zaokrąglone (całkowicie)	C %	Kategoria	C _{90/3}
Zawartość siarczanów	AS %	Kategoria	AS _{0,2}
Zawartość siarki	%	Kategoria	S ₁
Zanieczyszczenia organiczne, humus	%	Wynik badania	Barwa nie ciemniejsza
Promieniotwórczość naturalna f ₁ max f ₂ max	Bq/kg	Wartość deklarowana	0,33 27,23
Uwalniane substancje niebezpieczne Cd/Cr/Cu/Ni/Pb/Zn/Ba	mg/l	Wartość deklarowana	<0,02/<0,05/<0,05/<0,5/<0,5/<2/<2
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	%		40,71/2,18/10,76/12,01/0,199/14,15/ 12,83/3,30/0,85/0,941/<0,01
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu Zwiększenie czasu wiązania Względna wytrzymałość na ściskanie	min. %		≤ 120 ≥ 80

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Krystyna Chomiak - Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
Gracze, 24.09.2021r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik ZKP
Chomiak
Krystyna Chomiak