



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 0/31,5 /kruszywo bazaltowe/

Zastosowanie: w drogownictwie i innych robotach inżynierskich

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: 9m/K0-31,5/2021/09

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
		Oznaczenie	
Wymiar ziarn	d/D	Oznaczenie	0/31,5
Uziarnienie	G _c	Kategoria	G _{A85}
Zawartość pyłów	f %	Kategoria	F ₅
Wskaźnik kształtu	SI	Kategoria	SI ₄₀
Wskaźnik płaskości	FI	Kategoria	FI ₃₅
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA ₂₀
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M _{DE15}
Mrozoodporność 4-8/8-16/16-32	F %	Kategoria	F ₁ / F ₁ / F ₂
Gęstość ziarn 0-4/ 4-32 ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	Mg/m ³	Wartość deklarowana	2,96 / 3,12 2,76 / 2,99 2,84 / 3,03
Nasiąkliwość 0-4 / 4-32	%	Wartość deklarowana	0,8 / 0,9
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,66
Odporność na szok termiczny	I % V _{LA}	Wartość deklarowana	0,1 1
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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 9m/K0-31,5/2021/09

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Kruszywo 0-31,5 /kruszywo bazaltowe/**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
- Producent: **Przedsiębiorstwo Surowców Skalnych „Bazalt-Gracze” Sp. z o.o. Gracze 49-156 Gracze, Kopalnia Bazaltu w Graczach**
- System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : **System 2+**
- Norma zharmonizowana: **EN 13242:2002+A1:2007 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, nr 1454**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
		Oznaczenie	
Wymiar ziarn	d/D	Oznaczenie	0/31,5
Uziarnienie	G _c	Kategoria	G _{A85}
Zawartość pyłów	f %	Kategoria	F ₅
Wskaźnik kształtu	SI	Kategoria	SI ₄₀
Wskaźnik płaskości	FI	Kategoria	FI ₃₅
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA ₂₀
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M _{DE} 15
Mrozoodporność 4-8/8-16/16-32	F %	Kategoria	F ₁ /F ₁ /F ₂
Gęstość ziarn 0-4/ 4-32 ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	Mg/m ³	Wartość deklarowana	2,96 / 3,12 2,76 / 2,99 2,84 / 3,03
Nasiąkliwość 0-4 / 4-32	%	Wartość deklarowana	0,8 / 0,9
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,66
Odporność na szok termiczny	I % V _{LA}	Wartość deklarowana	0,1 1
Zawartość ziarn o powierzchniach przekruszonych lub łamanych przepr. 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