



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

13

1454-CPR-0096

EN 12620:2002+A1:2008

Kruszywa do betonu

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typ wyrobu: Kruszywo 8/16 /kruszywo bazaltowe/

Zastosowanie: w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **10 b/K8-16/2021/09**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar ziarn	d/D	Oznaczenie	8/16
Uziarnienie	G _c	Kategoria	G _c 85/20
Zawartość pyłów	f %	Kategoria	f _{1,5}
Wskaźnik kształtu	SI	Kategoria	SI ₁₅
Wskaźnik płaskości	FI	Kategoria	FI ₁₅
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA ₁₅
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M _{DE} 20
Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	PSV ₅₀
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	AAV ₁₀
Mrozoodporność	F %	Kategoria	F ₁
Mrozoodporność w soli F _{NACl}	%	Wartość deklarowana	0,7
Gęstość ziarn ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	Mg/m ³	Wartość deklarowana	3,17 3,11 3,13
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	0,7
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,66
Odporność na szok termiczny	I % V _{LA}	Wartość deklarowana	0,1 2
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu zwiększenie czasu wiązania, min względna wytrzymałość na ściskanie	S %	Wartość deklarowana	≤120 ≥ 80
Zawartość siarczanów	AS %	Kategoria	AS _{0,2}
Zawartość siarki	%	Kategoria	≤ 1%
Zanieczyszczenia organiczne		Kategoria	Nie ciemniejsza
Reaktywność alkaliczna 8-16mm	%	Wartość deklarowana	stopień: 0 - ≤ 0,5 Nie reaktywne
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/< 0,1/< 0,2/<0,08/< 0,05
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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 10b/K8-16/2021/09

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Kruszywo 8/16 /kruszywo bazaltowe/**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w budynkach, produkcji prefabrykowanych elementów betonowych, drogach i innych obiektach budowlanych**
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 12620: 2002+A1:2008 Kruszywa do betonu**
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		8/16
Uziarnienie	G _c	Kategoria	G _c 85/20
Zawartość pyłów	f %	Kategoria	f _{1,5}
Wskaźnik kształtu	SI	Kategoria	SI ₁₅
Wskaźnik płaskości	FI	Kategoria	FI ₁₅
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA ₁₅
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M _{DE} 20
Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	PSV ₅₀
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	AAV ₁₀
Mrozoodporność	F %	Kategoria	F ₁
Mrozoodporność w obecności soli	%	Wartość deklarowana	0,7
Gęstość ziarn ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	Mg/m ³	Wartość deklarowana	3,17 3,11 3,13
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	0,7
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,66
Odporność na szok termiczny	I % V _{LA}	Wartość deklarowana	0,1 2
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu zwiększenie czasu wiązania, min względna wytrzymałość na ściskanie	S %	Wartość deklarowana	≤120 ≥ 80
Zawartość siarczanów	AS %	Kategoria	AS _{0,2}
Zawartość siarki	%	Kategoria	≤ 1%
Zanieczyszczenia organiczne		Kategoria	Nie ciemniejsza
Reaktywność alkaliczna frakcje 8-16 mm	%	Wartość deklarowana	stopień: 0 - ≤ 0,5 Nie reaktywne
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/< 0,1/< 0,2/<0,08/< 0,05
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

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