



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

13
1454-CPR-0096

EN 13043:2002+AC:2004

Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typ wyrobu: Kruszywo 0/4 /kruszywo bazaltowe/

Zastosowanie: do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: 2m/K0-4/2021/09

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar ziarn	d/D	Oznaczenie	0/4
Uziarnienie	G _c	Kategoria	G _F 90/10
Zawartość pyłów	f %	Kategoria	f ₁₀
Jakość pyłów (przy użyciu błękitu metylenowego)	MB	Kategoria	MB _F 10
Gęstość ziarn ρ_a ρ_{rd} ρ_{ssd}	Mg/m ³	Wartość deklarowana	3,13 3,04 3,07
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	0,9
Wskaźnik przepływu Ecs	Sek.		Ecs 38
Wskaźnik piaskowy	SE%	Wartość deklarowana	75
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,52
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} %	Kategoria	m _{LPC} 0,1
Zanieczyszczenia organiczne, humus	%	Wynik badania	Barwa nie ciemniejsza
Reaktywność alkaliczna, % 1-2mm 2-4mm	%	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/< 0,5/< 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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 2m/K0-4/2021/09

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Kruszywo 0/4 /kruszywo bazaltowe/**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
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 13043:2002+AC:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
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	0/4
Uziarnienie	G _c	Kategoria	G _r 90/10
Zawartość pyłów	f %	Kategoria	f ₁₀
Jakość pyłów(przy użyciu błękitu metylenowego)	MB	Kategoria	MB _F 10
Gęstość ziarn ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	Mg/m ³	Wartość deklarowana	3,13 3,04 3,07
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	0,9
Wskaźnik przepływu Ecs	Sek.		Ecs 38
Wskaźnik piaskowy	SE%	Wartość deklarowana	75
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,52
Zanieczyszczenia lekkie	m _{LPC} %	Kategoria	m _{LPC} 0,1
Zanieczyszczenia organiczne, humus	%	Wynik badania	Barwa nie ciemniejsza
Reaktywność alkaliczna, % 1-2mm 2-4mm	%	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/< 0,5/< 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

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