

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 20/2023/2

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

Kruszywo do betonu uzyskane z procesu przemysłowego o uziarnieniu ciągłym 0/22 mm (Kruszywo 0/22 mm).

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

W budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych.

3. Producent

KGHM Metraco S.A.
ul. Św. M. Kolbe 9, 59-220 Legnica
Zakład Produkcji Kruszyw w Legnicy
ul. Smokowicka, 59-220 Legnica

4. Upoważniony przedstawiciel

Nie dotyczy.

5. System oceny i weryfikacji stałości użytkowych

System 4.

6. Norma zharmonizowana

EN 12620:2002+A1:2008 Kruszywa do betonu.

Jednostka lub jednostki notyfikowane

Nie dotyczy.

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki			Właściwości użytkowe	
Kształt, wymiar, uziarnienie i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa d/D [mm]		0/22	
	Uziarnienie % masy przechodzącej przez sito	2D	100	G ₄₉₀
		1,4D	100	
		D	100	
	Kształt kruszywa grubego: FI SI		FI ₂₀ SI ₂₀	
	Gęstość ziarn [Mg/m ³]	ρ _a	3,15	
		ρ _{rd}	3,11	
		ρ _{ssd}	3,12	
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość pyłów		f ₃	
	Jakość pyłów – wskaźnik piaskowy, SE		88	
	Zawartość zanieczyszczeń lekkich, m _{LPC} [%]		< 0,1	
Skład/zawartość	Zawartość siarki całkowitej, S [%]		AS _{0,2}	
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie, AS [%]		<1	
	Zawartość chlorków soli (metoda Volhrada), C [%]		NPD	
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie (zawartość humusu)		Barwa jaśniejsza	
Odporność na rozdrabnianie/ kruszenie/ ścieranie/ ścieranie abrazyjne	Odporność na ścieranie kruszywa grubego M _{DE}		M _{DE15}	
	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego „LA”		LA ₂₀	
	Odporność na polerowanie kruszywa		NPD	
	Odporność na abrazję		AAV ₁₀	
Staość objętości	Skurcz przy wysychaniu, WS [%]		NPD	
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość [%]		0,4	
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaiczna [%]		NPD	
Skład chemiczny [%]:	SiO ₂		44,22	
	TiO ₂		0,707	
	Al ₂ O ₃		12,53	
	Fe ₂ O ₃		15,85	
	MgO		6,61	
	CaO		12,15	
	Na ₂ O		1,21	
	K ₂ O		3,34	
	P ₂ O ₅		0,216	

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Substancje niebezpieczne:	Uwalniane substancje niebezpieczne:	
	As	<0,1 mg/l
	Ba	<2,0 mg/l
	Cd	<0,4 mg/l
	Co	<1,0 mg/l
	Cr	<0,5 mg/l
	Cu	<0,5 mg/l
	Mo	<1,0 mg/l
	Ni	<0,5 mg/l
	Pb	<0,5 mg/l
	V	<2,0 mg/l
	Zn	<2,0 mg/l
	Promieniotwórczość naturalna	wskaźnik I
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
Trwałość a zamrażanie/ rozmarzanie	Mrozoodporność	F ₁

NPD – Wyniku lub kategorii badania wskazanego dla danej frakcji nie wykonuje się lub nie dotyczy.

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:
Legnica, dnia 09-12-2024 r.

KGHM Metraco S.A.
Dyrektor ds. Produkcji

Grzegorz Groch
podpis