

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 13/2023/4

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

Kruszywo uzyskane z procesu przemysłowego o uziarnieniu ciągłym 0/5,6 mm (Kruszywo 0/5 GR).

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 Głogowie
ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów

4. Upoważniony przedstawiciel

Nie dotyczy

5. System oceny i weryfikacji stałości użytkowych

System 2+

6. Norma zharmonizowana

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny
ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa
nr notyfikacji: 1454

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe	
Kształt, wymiar, uziarnienie i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa d/D [mm]		0/5,6		
	Uziarnienie % masy przechodzącej przez sito	2D	100	G _{A90}	
		1,4D	100		
		D	99		
		D/2	96		
	Gęstość ziarn [Mg/m ³]	ρ _a	3,10		
		ρ _{rd}	3,09		
ρ _{ssd}		3,09			
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość pyłów		f ₃		
	Jakość pyłów – wskaźnik piaskowy, SE		96		
	Zawartość zanieczyszczeń lekkich, m _{LPC} , [%]		< 0,1		
Skład/zawartość	Zawartość siarki całkowitej, S [%]		< 0,1		
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie, AS [%]		AS _{0,2}		
	Zawartość chlorków soli (metoda Volhrada), Cl [%]		<0,010		
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie (zawartość humusu)		Barwa jaśniejsza		
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu, WS [%]		0,041		
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość [%]		0,1		
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczna [%]		0,06		
Skład chemiczny [%]:	SiO ₂		39,4		
	TiO ₂		0,64		
	Al ₂ O ₃		11,5		
	Fe ₂ O ₃		14,9		
	MgO		6,00		
	CaO		20,9		
	Na ₂ O		1,31		
	K ₂ O		2,65		
	P ₂ O ₅		<0,10		
	Cr ₂ O ₃		0,13		

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Substancje niebezpieczne:	Promieniotwórczość naturalna	
	$f_1 \text{ max}$	$<1,90 \text{ Bq/kg}$
	$f_2 \text{ max}$	$<434,06 \text{ Bq/kg}$
	Uwalniane substancje niebezpieczne:	
	As	$<0,1 \text{ mg/l}$
	Ba	$<2,0 \text{ mg/l}$
	Cd	$<0,2 \text{ mg/l}$
	Co	$<1,0 \text{ mg/l}$
	Cr	$<0,5 \text{ mg/l}$
	Cu	$<0,5 \text{ mg/l}$
	Mo	$<1,0 \text{ mg/l}$
	Ni	$<0,5 \text{ mg/l}$
	Pb	$<0,5 \text{ mg/l}$
	Zn	$<2,0 \text{ mg/l}$

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: Maciej Król (Pełnomocnik ds. ZKP)
Legnica, dnia 08-09-2023 r.

podpis