

Kruszywa naturalne do zapraw

Kod: PKWiU 08.11.20.0
Ref: woj_krusz_do_zapraw.pdf

Rev: 02
Data: Styczeń 2012

Opis petrograficzny produktu

Kruszywo łamane ze skał węglanowych - wapienie krystaliczne i dolomity, zmetamorfizowane pochodzenia kambryjskiego. Barwa szara, jasno kremowa z domieszką ziarn jasnoszarych i białych z odcieniem różowym. Ziarna jaśniejsze poprzecinane ciemnoszarymi lub różowymi smugami i żyłami. Tekstura krystaliczna i zbita, najczęściej bezładna w niektórych partiach kierunkowa (ziarna ze smugami) i lekko porowata. Ziarna foremne o powierzchniach szorstkich, często o ostrymi krawędziami. W składzie mineralnym dominują krystaliczne wapienie jasnoszare i szare oraz dolomity czerwone.

Badania wstępne typu kruszyw wykonane zostało przez IMBiGS w Warszawie; Ekspertyza Nr 12805/MG z listopada 2010r.

Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1023-CPD-0359 F wydany przez Instytut Testowania i Certyfikacji SA. w Zlinie, Republika Czeska, w dniu 19.08.2011r.

Zastosowanie

Kruszywa do zapraw są przeznaczone do stosowania w budynkach, drogach i obiektach budowlanych.

Wymagania

Spełnia wymagania: PN-EN 13139 - Kruszywa do zapraw.

Opakowanie

Produkt jest ładowany luzem na specjalne naczepy samochodowe lub wagony kolejowe, chroniące kruszywo przed zabrudzeniem.

Magazynowanie

Produkt powinien być składowany w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem.

Bezpieczeństwo

Produkt nie jest substancją niebezpieczną.

Substancja wyłączona z Rozporządzenia REACH na podstawie załącznika nr V do rozporządzenia (WE) 1907/2006.

Właściwości		Ocena - kategorie			
Wymiar ziaren d/D		0/1	0/2	0/4	2/4
Uziarnienie (przesiew przez %)					
2D		100	100	100	100
1,4D		95-100	-	95-100	95-100
D		90±5	94±5	94±5	85-99
d		-	-	-	0-20
d/2		-	-	-	0-5
1,00mm		-	76±20	37±20	-
0,250mm		57±25	51±25	21±20	-
0,063mm		25±5	25±5	13±3	-
Gęstość ziaren, [Mg/m ³]	ρ_a	2,73	2,73	2,75	2,76
	ρ_{rd}	2,67	2,66	2,69	2,70
	ρ_{ssd}	2,69	2,69	2,71	2,72
Nasiąkliwość WA ₂₄ , [%]		0,8	0,9	0,8	0,9
Zawartość pyłów, f [%]		Kategoria 4	Kategoria 4	Kategoria 4	Kategoria 1
Błękit metylowy MB _F		MB _F 10			
Rozpuszczalność w wodzie, WS [%]		≤1			
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu: zwiększenie czasu wiązania, [min.] względna wytrzymałość na ściskanie, [%]		<120 <80			
Siarczany AS, [%]		AS _{0,2}			
Reaktywność alkaliczna, wynik badania wg. PN-78/B-6714/34		0,07			
Promieniotwórczość naturalna, [Bq/kg]					
f1max		≤ 1			
f2max		≤ 185			
Uwalniane substancje niebezpieczne: Cu, Zn, Cd, Ni, Pb, CR, Ba, AS, [mg/l]		<0,1; 0,897; <0,02; <0,05; <0,01; < 0,2; <0,086; <0,1			