

Kruszywa drogowe

do mieszanek bitumicznych i nawierzchni

Kod: PKWiU 08.11.20.0

Ref: woj_krusz_drogowe_mieszbit_naw.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, listopad 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

Kruszywo łamane przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynierskich.

Wymagania

Spełnia wymagania: PN-EN 13043 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.

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.



Waprom
WAPNO I KRUSZYWA

www.waprom.pl
biuro@waprom.p

58-373 Witków
Witków 29B

zadzwoń: (74) 880-32-70
kom: +48 500-18-22-55

Właściwość	Ocena – kategorie						
	0/2	0/4	0/31,5	2/8	4/8	8/16	16/22
Wymiar ziarn d/D							
Uziarnienie	G _C 85/20 G ₂₀	G _C 85/20 G ₁₀	G _A 90	G _C 90/1 5 G _{20/17,5}	G _C 90/20 G _{25/15}	G _C 85/20 G _{25/15}	G _C 90/10 G _{20/15}
Przesiew w %							
2D	100	100	100	100	100	100	100
1,4D	-	98 -100	98 -100	98-100	98-100	98- 100	100
D	94 ± 5	94 ± 5	90-99	90 - 99	90 - 99	85 - 99	90 - 99
D/1,4	-	-	-	42±17,5	55±15	47±15	45±15
D/2	76±20	59±10	-	-	-	-	-
d	-	-	-	0 - 15	0 - 20	0 - 20	-
d/2	-	-	-	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 10
0,063	27 ± 3	13 ± 3	6 ± 3	-	-	-	0 - 2
Gęstość ziarn, [Mg/m ³],							
ρ _a	2,73	2,75	2,75	2,74	2,73	2,73	2,74
ρ _{rel}	2,66	2,69	2,69	2,69	2,67	2,67	2,72
ρ _{ssd}	2,69	2,71	2,71	2,70	2,69	2,69	2,73
Nasiąkliwość, WA ₂₄ [%], frakcja [mm]	WA ₂₄ 1 -	WA ₂₄ 1 -	WA ₂₄ 1 WA ₂₄ 1	- WA ₂₄ 1			
Zawartość pyłów, f [%]	wartość deklarowana 27±3	wartość deklarowana 13±3	wartość deklarowana 9±3	f ₂		f ₂	
Wskaźnik kształtu, SI			SI ₅₀	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	
Wskaźnik płaskości, FI			FI ₅₀	FI ₁₀	FI ₁₅	FI ₁₀	
Mrozoodporność, F [%]			F ₁				
Mrozoodporność w soli, F [%]			F ₁				
Odporność na rozdrabnianie, LA			LA ₃₀		LA ₂₅	LA ₃₀	
Odporność na ścieranie, M _{DE}			M _{DE} 35	M _{DE} 20		M _{DE} 35	M _{DE} 30
Skurcz przy wysychaniu, [%]			≤0,075				
Szok termiczny, I [%] V LA			0,1				0,32
			3				10,05
Wskaźnik piaskowy, SE			42,45	-			
Wskaźnik przepływu E _{Cs} , [sek]	E _{Cs} 35		-				
Błękit metylowy, MB _F			MB _F 10				
Ziarna przekruszone, [%]			przekruszona skala C _{100/0}				
Promieniotwórczość naturalna, [Bq/kg] f1 max f2 max			≤ 1 ≤ 184				
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	2,02,;	0,054; 0,58; 0,35; 0,044;	1,64; 52,28; 0,05; 1,05; 0,19; <0,01;	0,599;	0,02		
Uwalniane substancje niebezpieczne, [mg/l] Cd; Cr; Cu; Ni; Pb; Zn; Ba; As			<0,1; 0,897; <0,02; <0,05;	<0,01; <0,2; 0,086; <0,1			