

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

Wymagania

Spełnia wymagania: PN-EN 13043 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń 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.

www.lhoist.pl

Centrum Obsługi Klienta: ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski
tel.: (77) 45 16 375, 376, 379, 368; fax.: (77) 45 16 377, 378
www.lhoist.pl, cok@lhoist.com

Zakład wapienniczy: Zakłady Wapiennicze Lhoist Spółka Akcyjna
ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski
Jednostka Produkcyjna w Wojcieszowie
59-550 Wojcieszów, ul. Bolesława Chrobrego 77B
tel.: (77) 45 16 200; fax.: (77) 46 44 401
Sąd Rejonowy w Opolu Wydział VIII Gospodarczy KRS nr KRS: 55906
Kapitał zakładowy: 53.529.000zł; NIP: 754-033-61-44

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

Właściwość	Ocena – kategorie							
Wymiar ziarn d/D	0/2	0/4	0/31,5	2/8	4/8	8/16	16/22	
Uziarnienie	G _{C,85/20} G _{TC,20}	G _{C,85/20} G _{TC,10}	G _{A,90}	G _{C,90/15} 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 1,4D D D/1,4 D/2 d d/2 0,063	100 - 94 ± 5 - 76 ± 20 - - 27 ± 3	100 98 - 100 94 ± 5 - 59 ± 10 - - 13 ± 3	100 98 - 100 90 - 99 - - - 6 ± 3	100 98 - 100 90 - 99 42 ± 17,5 - 0 - 15 0 - 5 -	100 98 - 100 90 - 99 55 ± 15 - 0 - 20 0 - 5 -	100 98 - 100 85 - 99 47 ± 15 - 0 - 20 0 - 5 -	100 100 90 - 99 45 ± 15 - 0 - 10 0 - 2 -	
Gęstość ziarn, [Mg/m ³], ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	2,73 2,66 2,69	2,75 2,69 2,71	2,75 2,75 2,69 2,68 2,71 2,70	2,74 2,69 2,1	2,73 2,67 2,69	2,73 2,67 2,69	2,74 2,72 2,73	
Nasiąkliwość, WA ₂₄ [%], frakcja [mm] 0-4 4-31,5	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 3				0,32 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							

Centrum Obsługi Klienta: ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski

tel.: (77) 45 16 375, 376, 379, 368; fax.: (77) 45 16 377, 378

www.lhoist.pl, cok@lhoist.com

Zakład wapienniczy: Zakłady Wapiennicze Lhoist Spółka Akcyjna

ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski

Jednostka Produkcyjna w Wojcieszowie

59-550 Wojcieszów, ul. Bolesława Chrobrego 77B

tel.: (77) 45 16 200; fax.: (77) 46 44 401

Sąd Rejonowy w Opolu Wydział VIII Gospodarczy KRS nr KRS: 55906

Kapitał zakładowy: 53.529.000zł; NIP: 754-033-61-44

