

# Kruszywa drogowe

do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek

Kod: PKWiU 08.11.20.0

Ref: gor\_krusz\_drog\_lamane\_hydr\_0-31,5.pdf

Rev: 01

Data: Styczeń 2012

## Opis petrograficzny produktu

Kruszywo mineralne łamane składające się z kremowych wapieni najczęściej pelitowych, rzadziej gruzełkowych, niekiedy porowatych. Ziarna poprzecinane szarymi żyłkami kalcytu. Kształt ziarn foremny, powierzchnie nierówne powstałe w wyniku przekruszenia. Kruszywo naturalne, kruszone ze skał węglanowych wieku triasowego.

*Badanie wstępne typu kruszyw wykonane zostało przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego (IMBiGS) w Warszawie;  
Nr 12803/MG, listopad 2010*

*Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1023-CPD-0360 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 12422 – Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.

## Opakowanie

Produkt jest ładowany luzem na specjalne naczepy samochodowe („wanny”) 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](http://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](http://www.lhoist.pl), [cok@lhoist.com](mailto:cok@lhoist.com)

**Zakład wapienniczy:** Zakłady Wapiennicze Lhoist Spółka Akcyjna  
ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski  
Jednostka Produkcyjna w Górażdżach  
47-316 Górażdże, ul. Fabryczna 22  
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 hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek

Kod: PKWiU 08.11.20.0

Ref: gor\_krusz\_drog\_lamane\_hydr\_0-31,5.pdf

Rev: 01

Data: Styczeń 2012

Właściwość	Ocena – kategorie	
Wymiar ziarn d/D	0/31,5	
Uziarnienie	G <sub>A</sub> 85 GT <sub>A</sub> 10	
Przesiew przez sito 31,5 mm	94 ± 5	
Przesiew przez sito 16 mm	73 ± 10	
Przesiew przez sito 0,063 mm	12 ± 3	
Wskaźnik kształtu, SI	SI <sub>20</sub>	
Wskaźnik płaskości, FI	FI <sub>20</sub>	
Gęstość ziarn, [Mg/m <sup>3</sup> ],	0-4	4-32
ρ <sub>a</sub>	2,70	2,69
ρ <sub>rd</sub>	2,55	2,55
ρ <sub>ssd</sub>	2,61	2,60
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub> [%]	0-4 2,0	4-32 2,0
Zawartość pyłów, f	f <sub>15</sub>	
Odporność na rozdrabnianie, LA	LA <sub>40</sub>	
Odporność na ścieranie, M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 50	
Mrozoodporność, F [%]		
frakcja 4-8 mm	F <sub>4</sub>	
frakcja 8-16 mm	F <sub>4</sub>	
frakcja 16-31,5 mm	F <sub>1</sub>	
Mrozoodporność w soli, F [%]		
frakcja 4-8 mm	4,6	
frakcja 8-16 mm	4,3	
frakcja 16-31,5 mm	4,6	
Wskaźnik piaskowy, SE	20,1	
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie cementu		
zwiększenie czasu wiązania, [min]	40	
Względna wytrzymałość na ściskanie, S[%]	95	
Uwalniane substancje niebezpieczne, [mg/l]		
Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Ba	0,2; 0,5; 0,5; 0,5; 0,5; 2; 2	

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 Górażdżach  
47-316 Górażdże, ul. Fabryczna 22  
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

