

# Kruszywa drogowe

do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek

Kod: PKWiU 08.11.20.0  
Ref: opo\_krusz\_lamane\_hydr.pdf

Rev: 02  
Data: Styczeń 2012

## Opis petrograficzny produktu

Kruszywo mineralne łamane ze skały osadowej węglanowej (wapień). Barwy od bladożółtej do żółtopomarańczowej. Ziarna główne lekko wydłużone i/lub lekko spłaszczone, rzadziej izometryczne, kruszywo o ostrych krawędziach i szorstkich, chropowatych powierzchniach. Tekstura zbita, masywna. Nieliczne wypełnione kryształami kalcytu. Zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano.

*Badanie wstępne typu kruszyw wykonane zostało przez Zakład Badań Laboratoryjnych Ferrocarbo Sp. z o.o. w Krakowie, w dniu 2 września 2011r.; Ekspertyza Nr 806/III/2011.*

*Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1023-CPD-0358 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 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 Tarnowie Opolskim  
ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski  
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: opo\_krusz\_lamane\_hydr.pdf

Rev: 02  
Data: Styczeń 2012

Właściwość	Ocena – kategorie
Wymiar ziarn d/D	0/31,5
Uziarnienie	G <sub>A</sub> 85
Skład ziarnowy, wymiar oczka # sita kontrolnego w mm	Przesiew [%]
1,4D	100
D	93±5
D/2	10±6
Wskaźnik kształtu, SI	SI <sub>20</sub>
Wskaźnik płaskości, FI	FI <sub>20</sub>
Gęstość ziarn, [Mg/m <sup>3</sup> ]	
ρ <sub>a</sub>	2,70
ρ <sub>rd</sub>	2,51
ρ <sub>ssd</sub>	2,58
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub> [%]	2,8
Zawartość pyłów, f [%]	f <sub>7</sub>
Odporność na rozdrobnienie, LA	LA <sub>40</sub>
Odporność na ścieranie, M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 45
Mrozoodporność, F [%] frakcja 16-31,5 mm	F <sub>4</sub>
Mrozoodporność w soli, F [%] frakcja 16-31,5 mm	16,4
Wskaźnik piaskowy, SE	58,2

**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 Tarnowie Opolskim  
ul. Świerczewskiego 5, 46-050 Tarnów Opolski  
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