



## KRUSZYWO NATURALNE GRUBE 2/16 mm DO BETONU

Zakład Sitkówka  
Sitkówka 24, 26-052 Nowiny

Kruszywo naturalne barwy jasnoszarej o uziarnieniu 2/16 mm posiada ziarna szorstkie o ostrych narożach. Nie stwierdzono w nich oznak zwiertzenia. Kruszywo wieku dewońskiego, zbudowane z wapienia pelitowego o teksturze zbitej. Nieliczne ziarna mają wtrącenia lub poprzecinane są żyłkami białego, krystalicznego kalcytu.

Kruszywo naturalne grube uzyskuje się przez mechaniczne rozdrobnienie i rozsortowanie.

Trzuskawica Spółka Akcyjna posiada **CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI Nr 1487-CPD-096-02** wydany przez jednostkę notyfikowaną, którą jest **Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji ICiMB OSiMB w Krakowie** o nr notyfikacji 1487. Dla produktu wystawiana jest **Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 2/S/K/14** oraz oznakowanie **CE** w oparciu o wykonywane badania fizykochemiczne.

### Składowanie

Produkt powinien być składowany w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem i zawilgoceniem. Nie jest substancją niebezpieczną.

### Zastosowanie

Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych.

### Transport

Kruszywo wysyła się luzem w wagonach kolejowych lub transportem samochodowym.

### Okres gwarancji

Okres gwarancji dla kruszyw naturalnych do betonu to 365 dni od daty produkcji pod warunkiem przechowywania w miejscu zabezpieczonym przed dostępem wilgoci.

### Wymagania normowe

Spełnia wymagania PN-EN 12620+A1:2010

PKWiU 08.12.12.0

CPV 44900000-9

**Aspekty środowiskowe:** hałas – istotny aspekt środowiskowy

BADANA WŁAŚCIWOŚĆ	SPOSÓB BADANIA	WARTOŚĆ DEKLAROWANA
Wymiar ziarn d/D	PN-EN 933-1:2012	2/16
Uziarnienie	PN-EN 933-1:2012	G <sub>C</sub> 90/15
Tolerancja uziarnienia; odchylenie nie większe niż wg kategorii:	PN-EN 12620+A1:2010	G <sub>T</sub> 17,5
Kształt kruszywa grubego, F <sub>I</sub>	PN-EN 933-3:2012	F <sub>I20</sub>
Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 1097-6:2013	2,71
Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub>		2,68
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub>		2,69
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>		
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub>	PN-EN 1097-6:2013	0,4
Zawartość pyłów, f %	PN-EN 933-1:2012	f <sub>1,5</sub>
Odporność na rozdrabnianie, LA	PN-EN 1097-2:2010	LA <sub>25</sub>
Odporność na ścieranie, M <sub>DE</sub>	PN-EN 1097-1:2011	M <sub>DE</sub> 15
Odporność na polerowanie, PSV	PN-EN 1097-8:2009	PSV <sub>44</sub>
Chlorki, %C	PN-EN 1744-1:2013	0,0%C
Siarczany rozpuszczalne w kwasie, AS %	PN-EN 1744-1:2013	AS <sub>0,2</sub>
Siarka całkowita, %	PN-EN 1744-1:2013	<1%S
Stołość objętości - skurcz przy wysychaniu, %WS	PN-EN 1367-4:2010	0,1%WS
Promieniotwórczość naturalna	Procedura Badawcza ITB PB LK 001/3/11-2009	0,09(max 1) 21,88(max 200Bq/kg)
f <sub>1 max</sub>		
f <sub>2 max</sub> , Bq/kg		
Mrozoodporność, F %	PN-EN 1367-1:2007	F <sub>1</sub>
Mrozoodporność w soli, F <sub>NaCl</sub> %	PN-EN 1397-6:2008	F <sub>NaCl1</sub>
Reaktywność alkaliczna, stopień	PN-78/B-06714/46	0
Gęstość nasykowa, ρ <sub>o</sub> Mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 1097-3:2000	1,51
Opis petrograficzny	PN-EN 932-3:2004	Wapień pelitowy o teksturze zbitej barwy jasnoszarej

Przedstawiciel Zarządu  
i Systemu Zarządzania  
Jakością i Środowiskiem

*Elżbieta Korzonkowska*

Data ostatniej aktualizacji karty produktu: 18.11.2014 r.