



# Stoneway

MIX

Drogownictwo

## Kruszywo naturalne grube do mieszanek niezwiązanych i związanych hydraulicznie

16/22 mm



### Składowanie

Produkt powinien być składowany w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z podłożem, z inną frakcją lub też zawilgoceniem. Nie jest sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna.

### Zastosowanie

Niezwiązane i związane hydrauliczne materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w wyborze produktu przez Klienta oraz za błędy projektowe i wykonawcze osób trzecich.

### Transport

Kruszywo wysyła się luzem w wagonach kolejowych lub transportem samochodowym.

### Okres gwarancji

Okres gwarancji dla kruszyw to 365 dni od daty produkcji do momentu wbudowania, pod warunkiem zapewnienia warunków wyszczególnionych w opisie „SKŁADOWANIE”. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zużycie produktu przez Klienta, jeżeli miało to miejsce po wykryciu wady i zgłoszeniu reklamacji, a przed jej rozpatrzeniem. Klient zobowiązany jest umożliwić Producentowi, pod rygorem utraty gwarancji, oględziny i pobranie reprezentatywnych prób partii.

### Wymagania normowe

Spełnia wymagania PN-EN 12524+A1: 2010

Kruszywo naturalne barwy jasnoszarej i ciemnoszarej o uziarnieniu

16/ 22 mm posiada ziarna szorstkie o ostrych narożach. Nie stwierdzono w nich oznak zwietrzenia.

Kruszywo wieku dewońskiego, zbudowane z wapienia pelitowego o teksturze zbitiej. Nieliczne ziarna mają wtrącenia lub poprzecinane są żyłkami białego, krystalicznego kalcytu.

Kruszywo naturalne grube uzyskuje się przez mechaniczne rozdrobnienie i rozsortowanie. Kruszywo charakteryzuje się naturalną wilgotnością, związaną z warunkami atmosferycznymi i procesem produkcyjnym.

Trzuskawica Spółka Akcyjna posiada CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI Nr 1487-CPR-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 39/S/K/21 oraz oznakowanie CE w oparciu o wykonywane badania fizykochemiczne.



ZAKŁAD SITKÓWKA Sitkówka 24, 26-052 Nowiny

## Dokument odniesienia

PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.

## Pobranie próbek wg

PN-EN 932-1 Badania podstawowych właściwości kruszyw. Metody pobierania próbek.

Lp.	Parametr	Metoda badania	Jedn.	Wartość deklarowana
01	Wymiar kruszywa [d/D]	PN-EN 933-1	mm	16/22
02	Uziarnienie	PN-EN 933-1	%	G <sub>c</sub> 85-15
03	Gęstość Nasypowa	PN-EN 1097-3	%	1,38 ± 0,2
04	Kształt kruszywa grubego	PN-EN 933-3	%	FI <sub>20</sub>
05	Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub> Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>s</sub> Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>	PN-EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	2,72 ± 0,05 2,68 ± 0,05 2,70 ± 0,05
06	Zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	f <sub>2</sub>
07	Jakość pyłów	PN-EN 933-9	g/kg	<3
08	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej	PN-EN 933-5	%	C <sub>90/3</sub>
09	Odporność na rozdrabnianie	PN-EN 1097-2	%	LA <sub>25</sub>
10	Nasiąkliwość	PN-EN 1097-6	%	0,4 ± 0,2
11	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	PN-EN 1744-1	%	AS0,2
12	Siarka całkowita	PN-EN 1744-1	%	S <sub>1</sub>
13	Zanieczyszczenia organiczne, humus	PN-EN 1744-1 p.15.1		barwa jaśniejsza niż wzorec koloru
14	Odporność na ścieranie	PN-EN 1097-2		M <sub>DE</sub> 15
15	Uwalniane metale ciężkie: arsen, bar, kadm, chrom, miedź, molibden, nikiel, ołów, antymon, selen, cynk	PN-EN ISO 11885 PN-EN 12457-2	ppm	< 0,05
16	Mrozoodporność kruszywa grubego	PN-EN 1367-1	%	F <sub>1</sub>
17	Zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	< 0,1
18	Promieniowanie radioaktywne f <sub>1</sub> max f <sub>2</sub> max	Poradnik ITB nr 455/2010	Bq/kg	0,05 (max 1) 10,35 (max 200)
19	Mrozoodporność w soli	PN-EN 1367-6	%	F <sub>NaCl2</sub>
20	Skład chemiczny – uproszczony opis petrograficzny	PN-EN 932-3		Kruszywo naturalne kruszone, wapień dewoński o strukturze zbitej, barwy jasno- i ciemnoszarej

Powyższe parametry podane są w celach informacyjnych. Deklarowane przez Trzuskawica S.A. parametry znajdują się w aktualnych Deklaracjach Właściwości Użytkowych zamieszczonych na stronie internetowej [www.trzuskawica.pl](http://www.trzuskawica.pl). Niniejsza Karta produktu nie może być powielana bez pisemnej zgody Trzuskawica S.A. inaczej jak tylko w całości.

Data ostatniej aktualizacji karty produktu: 30..07.2021 r.

### TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna

z siedzibą w Sitkówce, Sitkówka 24, 26-052 Nowiny

Nr rejestrowy BDO 000008731 - NIP 657-038-67-32 - REGON 000560101

SR w Kielcach, X Wydział Gospodarczy KRS 0000096034 Kapitał

Zakładowy Spółki 53 411 050 zł wpłacony w całości.