



# Strongbet

**BASIC**

Budownictwo inżynieryjne

## 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

Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych. 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 12620+A1: 2010



## Kruszywo naturalne grube do betonu

2/16 mm



Kruszywo naturalne barwy jasnoszarej i ciemnoszarej o uziarnieniu 2/16 mm posiada ziarna szorstkie o ostrych narożach. Nie stwierdzono w nich oznak zwietrzenia.

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. Kruszywo charakteryzuje się naturalną wilgotnością, związaną z warunkami atmosferycznymi i procesem produkcyjnym.

Truskawica 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 2/S/K/20 oraz oznakowanie CE w oparciu o wykonywane badania fizykochemiczne.

ZAKŁAD SITKÓWKA Sitkówka 24, 26-052 Nowiny

## Dokument odniesienia

PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu.

## 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	2/16
02	Uziarnienie	PN-EN 933-1	%	G <sub>c</sub> 90/15
03	Tolerancja uziarnienia	PN-EN 933-1	%	G <sub>1</sub> 17,5
04	Kształt kruszywa grubego	PN-EN 933-3	%	Fl <sub>20</sub>
05	Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>s</sub> Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub> Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>	PN-EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	2,73 ± 0,05 2,70 ± 0,05 2,71 ± 0,05
06	Nasiakliwość	PN-EN 1097-6	%	0,3 ± 0,2
07	Pyły	PN-EN 933-1	%	f <sub>1,5</sub>
08	Odporność na rozdrabnianie	PN-EN 1097-2	%	LA <sub>25</sub>
09	Odporność na ścieranie	PN-EN 1097-2		M <sub>DE</sub> 15
10	Odporność na polerowanie	PN-EN 1097-8		PSV <sub>&lt;144</sub>
11	Chlorki	PN-EN 1744-1	%	0,0%C
12	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	PN-EN 1744-1	%	AS <sub>0,2</sub>
13	Siarka całkowita	PN-EN 1744-1	%	< 1%S
14	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu: Czas tężenia próbek zaprawy Wytrzymałość na ściskanie próbek zaprawy	PN-EN 1744-1 p.15.3	min %	< 120 < 20
15	Stalność objętości – skurcz przy wysychaniu	PN-EN 1367-4	%	0,1 WS
16	Promieniowanie radioaktywne f <sub>1 max</sub> f <sub>2 max</sub>	Poradnik ITB nr 455/2010	Bq/kg	0,05 (max 1) 10,35 (max 200)
17	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
18	Mrozoodporność kruszywa grubego	PN-EN 1367-1	%	F <sub>1</sub>
19	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	PN-B-06714-46 ASTM C1260-14	stopień %	0 < 0,10
20	Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	1,46 ± 0,2
21	Mrozoodporność w soli	PN-EN 1367-6	%	F <sub>NaCl2</sub>
22	Zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	< 0,1
23	Zanieczyszczenia organiczne, humus	PN-EN 1744-1 p.15.1		barwa jaśniejsza niż wzorec koloru
24	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: 31.07.2020 r.

### TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna

z siedzibą w Sitkówie, Sitkowska 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.