



**Trzuskawica**  
A CRH COMPANY



## KRUSZYWO BAZALTOWO-TUFOWE O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/31,5 mm

KOPALNIA BAZALTU TARGOWICA  
57-211 Ciepłowody

Kruszywo bazaltowe barwy szaroczarnej i czarnej o uziarnieniu 0/31,5 mm posiada ziarna szorstkie o ostrych krawędziach, zbliżonych do kubicznych. W większości ziarna bazaltu posiadają zbitą i masywną strukturę, podrzędnie także pęcherzykową. Tekstura afanitowa. Kruszywo bazaltowe o ciągłym uziarnieniu uzyskuje się przez mechaniczne rozdrobnienie i rozsortowanie.

TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna posiada CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI Nr 1023-CPR-0384 F wydany przez jednostkę notyfikowaną – Instytut Testowania i Certyfikacji S.A. ze Zlina o nr notyfikacji 1023. Dla produktu wystawiana jest Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 10/T/K/20 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

Niezwiązane i związane hydraulicznie 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, o ile zapewnione zostaną warunki wyszczególnione 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.

**Dokument odniesienia**

PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

**Pobranie próbki wg**

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

Lp.	Badana właściwość	Metoda badania	Wartość deklarowana
1	Wymiar ziarn d/D	PN-EN 933-1:2012	0/31,5
2	Uziarnienie	PN-EN 933-1:2012	$G_{\lambda 85}$
3	Tolerancja uziarnienia	PN-EN 933-1:2012	$G_{\tau A} 10$
4	Typowe uziarnienie, % przechodzącej masy: • Sito D • Sito D/2	PN-EN 933-1:2012	93±5 67±10
5	Zawartość pyłów	PN-EN 933-1:2012	$f_p$
6	Jakość pyłów: • błąkiet metylenowy, g/kg • wskaźnik piaskowy po 5-krotnym zagęszczeniu metodą Proctora wg PN-EN 13286-2:2010	PN-EN 933-9 + A1:2013; PN-EN 933-8:2012	4,9 45
7	Kształt kruszywa grubego, • Wskaźnik płaskości, Fl • Wskaźnik kształtu, Sl	PN-EN 933-3:2012	$Fl_{20}$ $Sl_{20}$
8	Gęstość ziarn, $Mg/m^3$ Gęstość objętościowa ziarn, $\rho_a$ Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, $\rho_{rd}$ Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, $\rho_{ssd}$	PN-EN 1097-6:2013-11	2,99 2,89 2,89
9	Nasiąkliwość, $WA_{24}$	PN-EN 1097-6:2013-11	$WA_{24} 2$
10	Zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej, C%	PN-EN 933-5:2000/A1:2005	$C_{90/3}$
11	Odporność na rozdrabnianie, LA	PN-EN 1097-2:2010	$LA_{30}$
12	Odporność na ścieranie	PN-EN 1097-1:2011	$M_{DE} 20$
13	Zawartość siarki	PN-EN 1744-1+A1:2013	$S_1$
14	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie	PN-EN 1744-1+A1:2013	$AS_{0,2}$
15	Promieniotwórczość naturalna, $f_{1 \max}$ $f_{2 \max}$ Bq/kg	Procedura Badawcza ITB PB LK 001/3/11-2009	0,24 (max 1) 16 (max 200 Bq/kg)
16	Mrozoodporność, F%	PN-EN 1367-1:2007	$F_4$
17	Zgorzel słoneczna bazaltu	PN-EN 1367-6:2008	$SB_{LA}$
18	Gęstość nasypowa w stanie luźnym, $Mg/m^3$	PN-EN 1097-3:2000	1,58
19	Gęstość nasypowa w stanie utrzęsonym, $Mg/m^3$	PN-EN 1097-3:2000	1,81
20	Opis petrograficzny	PN-EN 932-3:2004	Bazalt o teksturze afanitowej, nieliczne okruchy o porfirowej teksturze z widocznymi fenokryształami plagioklazów i sporadycznie oliwinu, tkwiącymi w szklistym tle skalnym.

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: 14.08.2020 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.

Pieczętka i podpis

KIEROWNIK  
Zakładowej Kontroli Produkcji

*Marta Łuczak*  
Marta Łuczak