

**Kopalnia Bazaltu Targowica**

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 10/T/K/18**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne bazaltowo - tufowe o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
3. Producent:
  - Nazwa: **TRZUSKAWICA S.A.**  
**Kopalnia Bazaltu Targowica**
  - Adres kontaktowy producenta: **Sitkówka 24; 26-052 Nowiny**  
**Kopalnia Bazaltu Targowica**  
**57-211 Ciepłowody**  
**tel./fax +48 74 81 03 039**  
**e-mail: [info@trzuskawica.pl](mailto:info@trzuskawica.pl)**
4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 4**
5. Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 12620+A1: 2010, wydana w grudniu 2010 r.**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Wymiar ziarn d/D	0/31,5
Uziarnienie	G <sub>A</sub> 85
Tolerancja uziarnienia	G <sub>TA</sub> 10
Typowe uziarnienie, % przechodzącej masy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sito D</li> <li>• Sito D/2</li> </ul>	93±5 67±10
Kształt kruszywa grubego: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskaźnik kształtu</li> <li>• Wskaźnik płaskości</li> </ul>	SI <sub>20</sub> FI <sub>20</sub>
Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>	2,97
Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub>	2,82
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub>	2,87
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>	WA <sub>24</sub> 2
Nasiakliwość	f <sub>5</sub>
Zawartość pyłów, f %	20,4
Badanie błękitem metylenowym, g/kg	C <sub>90/3</sub>
Procent ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej	LA <sub>30</sub>
Odporność na rozdrabnianie	M <sub>DE</sub> 30
Odporność na ścieranie	SB <sub>LA</sub> 35
Zgorzel słoneczna bazaltu, %	S <sub>1</sub>
Siarka całkowita, %	SS <sub>0,2</sub>
Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie	

Mrozoodporność	F <sub>5</sub>
Wskaźnik piaskowy (frakcja 0-2), %	43
Gęstość nasypowa, kg/l <ul style="list-style-type: none"> <li>• W stanie luźnym, wilgotność 0,7%</li> <li>• W stanie utrzęsonym, wilgotność 0,7%</li> </ul>	1,36 1,66
Opis petrograficzny	Bazalt barwy szaroczarnej i czarnej o głównie zbitej i masywnej strukturze, podrzędnie także pęcherzykowatej
Promieniotwórczość naturalna <ul style="list-style-type: none"> <li>• f<sub>1 max</sub></li> <li>• f<sub>2 max</sub> Bq/kg</li> </ul>	0,24 (max 1) 16 (max 200)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisała:

**Marta Łuczak- Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji**

Targowica 05.02.2018

.....  
(miejsce i data wydania)

K I E R O W N I K  
Zakładowej Kontroli Produkcji

*M.Łuczak*

.....  
*Marta Łuczak*  
(podpis)