

**Kopalnia Bazaltu Targowica**


---

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 3/T/K/18**


---

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne grube 2/5 mm (płukane)**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**
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 2+**
5. Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 13043: 2004, wydana w marcu 2004 r.**  
 Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Instytut Testowania i Certyfikacji S.A o nr notyfikacji 1023**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Wymiar ziarn d/D	2/5
Uziarnienie	G <sub>C</sub> 90/15
Tolerancja uziarnienia	G <sub>25/15</sub>
Typowy przesiew przez sito pośrednie, % <ul style="list-style-type: none"> <li>• D/1,4</li> </ul>	58±15
Kształt kruszywa grubego <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskaźnik płaskości</li> </ul>	FI <sub>15</sub>
Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>	2,98
Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub>	2,91
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>td</sub>	2,93
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>	
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub>	WA <sub>24</sub> 2
Zawartość pyłów, f %	f <sub>0,5</sub>
Zanieczyszczenia lekkie	m <sub>LPC</sub> 0,1
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	C <sub>100/0</sub>
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>15</sub>
Odporność na polerowanie kruszywa grubego	PSV <sub>50</sub>
Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M <sub>DE</sub> 15
Mrozoodporność w wodzie- 10 cykli	F <sub>1</sub>
Mrozoodporność w NaCl- 10 cykli	F <sub>EC</sub> 2
Odporność na szok termiczny, %	0,5

Gęstość nasypowa, kg/l	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• W stanie luźnym</li> <li>• W stanie utrzęzionym</li> </ul>	<p>1,40 1,68</p>
„Zgorzel słoneczna” bazaltu:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubytek masy po gotowaniu, %</li> <li>• Badanie Los Angeles</li> </ul>	<p>0,2 SB<sub>LA</sub></p>
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>• <math>f_1</math> max</li> <li>• <math>f_2</math> max Bq/kg</li> </ul>	<p>0,24 (max 1) 16 (max 200)</p>

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 04.07.2018

.....  
(miejsce i data wydania)

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

*M.Łuczak*  
.....  
Marta Łuczak  
(podpis)