

**Kopalnia Bazaltu Targowica**

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 15/T/K/21**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo bazaltowo – tufowe grube 16/31,5 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:  
**EN 12522:2002 + A1:2007**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI	ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	16/31,5
	Uziarnienie	Gc80/20
	Tolerancja uziarnienia	GTc20/15
	Kształt kruszywa grubego <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskaźnik płaskości</li> <li>• Wskaźnik kształtu</li> </ul>	FI <sub>20</sub> SI <sub>20</sub>
	Gęstość ziarn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ρ<sub>a</sub></li> <li>• ρ<sub>rd</sub></li> <li>• ρ<sub>ssd</sub></li> </ul>	2,99 ± 0,1 2,89 ± 0,1 2,89 ± 0,1
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	f <sub>2</sub>
	Jakość pyłów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Błękit metylenowy, g/kg</li> <li>• Wskaźnik piaskowy</li> </ul>	NPD
Procent ziarn przekruszonych	Procent ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	C <sub>90/3</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego, frakcja 10/14 mm	LA <sub>35</sub>
Nasiąkliwość/podciąganie	Nasiąkliwość	WA <sub>242</sub>
Skład/zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS <sub>0,2</sub>
	Siarka całkowita, %	S <sub>1</sub>

	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	NPD
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	M <sub>DE30</sub>
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>f_{1 \max}</math></li> <li>• <math>f_{2 \max}</math></li> </ul>	0,24 (max 1) 16 (max 200)
Trwałość a zamrażanie/rozmarżanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Zgorzel słoneczna” bazaltu</li> <li>• Mrozoodporność</li> </ul>	S <sub>BLA</sub> 4 ± 1

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 12.05.2021

.....  
(miejsce i data wydania)

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

*MŁuczak*

.....  
*Marta Łuczak*  
(podpis)