

**Kopalnia Bazaltu Targowica**

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 10/T/K/20**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo 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 2+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 13242:2002 + A1:2007**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Instytut Testowania i Certyfikacji S.A o nr notyfikacji 1023**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI	ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	0/31,5
	Uziarnienie	G <sub>A85</sub>
	Tolerancja uziarnienia	G <sub>TA10</sub>
	Typowe uziarnienie, % przechodzącej masy: • Sito D • Sito D/2	93±5 67±10
	Kształt kruszywa grubego • Wskaźnik płaskości • Wskaźnik kształtu	FI <sub>20</sub> SI <sub>20</sub>
	Gęstość ziarn: • ρ <sub>a</sub> • ρ <sub>rd</sub> • ρ <sub>ssd</sub>	2,99 2,89 2,89
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	f <sub>9</sub>
	Jakość pyłów: • Błękit metylenowy, g/kg • Wskaźnik piaskowy	4,9 45
Procent ziarn przekruszonych	Procent ziarn przekruszonych lub łamanych	C <sub>90/3</sub>

	oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>30</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>DE20</sub>
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] • f <sub>1 max</sub> • f <sub>2 max</sub>	0,24 (max 1) 16 (max 200)
Trwałość a zamrażanie/rozmarzanie	• „Zgorzel słoneczna” bazaltu • Mrozoodporność	SB <sub>LA</sub> F <sub>4</sub>

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 12.02.2020

.....  
(miejsce i data wydania)

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

*MŁuczak*  
.....  
Marta Łuczak  
(podpis)