

**Kopalnia Bazaltu Targowica**

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 9/T/K/21**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo bazaltowe grube 8/16 mm**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych**
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 12620:2002+A1: 2008**  
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	8/16
	Uziarnienie	G <sub>C</sub> 85/20
	Tolerancja uziarnienia	G <sub>25</sub> /15
	Kształt kruszywa grubego <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskaźnik płaskości</li> <li>• Wskaźnik kształtu</li> </ul>	FI <sub>15</sub> SI <sub>15</sub>
	Gęstość ziarn [kg/dm <sup>3</sup> ]: <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 2,93 ± 0,1 2,95 ± 0,1
	Nasiąkliwość	WA <sub>24</sub> 1
	Gęstość nasypowa [kg/l] <ul style="list-style-type: none"> <li>• w stanie luźnym</li> <li>• w stanie utrzęszonym</li> </ul>	• 1,58 ± 0,1 • 1,72 ± 0,1
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f <sub>1,5</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>15</sub>
Odporność na polerowanie/ ścieranie abrazyjne/ ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M <sub>DE</sub> 15
	Odporność na polerowanie	PSV <sub>50</sub>
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez	NPD

	opony z kolecami	
Skład/zawartość	Chlorki [%]	< 0,01
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	SS <sub>0,2</sub>
	Siarka całkowita	S <sub>1</sub>
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu	NPD
	Opis petrograficzny	Bazalt barwy szaroczarnej i czarnej o głównie zbitej i masywnej strukturze, podrzędnie także pęczerykowej (pory, czyli wolne przestrzenie w skale mają kuliste bądź elipsoidalne kształty). Tekstura afanitowa oznaczająca, że w skale nie widać makroskopowo żadnych kryształów.
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne Uwalnianie metale ciężkie Uwalnianie węglowodory poliaromatyczne 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	Mrozoodporność	F <sub>1</sub>
	Mrozoodporność w NaCl	F <sub>NaCl2</sub>
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	SBLA
Trwałość a reaktywność alkaiczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaiczno-krzemionkowa GDDKIA PB/1/18 [%]	• Po 14 dniach: - 0,004 • Po 28 dniach: - 0,021

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 10.06.2021

.....  
(miejsce i data wydania)

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

*MŁuczak*  
Marta Łuczak

.....  
(podpis)