

**Kopalnia Bazaltu Targowica**

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr 4'a/T/K/21**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo bazaltowe grube 5/8 mm (nieplukane)**
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:  
**EN 13043:2002**  
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	5/8
	Uziarnienie	G <sub>C</sub> 90/15
	Kształt kruszywa grubego <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskaźnik płaskości</li> </ul>	FI <sub>15</sub>
	Gęstość ziarn [kg/dm <sup>3</sup> ]: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ρ<sub>a</sub></li> </ul>	3,00 ± 0,1
	Gęstość nasypowa [kg/l] <ul style="list-style-type: none"> <li>• w stanie luźnym</li> <li>• w stanie utrzęszonym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,46 ± 0,1</li> <li>• 1,73 ± 0,1</li> </ul>
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 NPD
Procent ziarn przekruszonych	Procent ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	C <sub>100/0</sub>
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszywa grubego do lepiszcza bitumicznego	NPD
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>15</sub>
Odporność na polerowanie/ ścieranie abrazyjne/ ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw	PSV <sub>50</sub>

	nawierzchniowych	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	MDE15
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny, frakcja 10/14 mm [%]	1,1 ± 0,1
Skład/zawartość	Zanieczyszczenia lekkie	m <sub>LPC</sub> 0,1
	Opis petrograficzny	Bazalt barwy szaroczarnej i czarnej o głównie zbitej i masywnej strukturze, podrzędnie także pęczerykowatej (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>EC2</sub>
	Nasiąkliwość	WA <sub>241</sub>
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	SBLA
Trwałość a opony z kolcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych	NPD

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)