

**Kopalnia Bazaltu Targowica**


---

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 3'a/T/K/19**


---

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne grube 2/5 mm (niepłukane)**
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	2/5
	Uziarnienie	G <sub>C</sub> 90/15
	Tolerancja uziarnienia	G <sub>25/15</sub>
	Typowy przesiew przez sito pośrednie [%] • D/1,4	58±15
	Kształt kruszywa grubego • Wskaźnik płaskości	FI <sub>15</sub>
	Gęstość ziarn [kg/dm <sup>3</sup> ]: • ρ <sub>a</sub> • ρ <sub>rd</sub> • ρ <sub>ssd</sub>	2,65 2,54 2,58
	Gęstość nasypowa [kg/l] • w stanie luźnym • w stanie utrząsionym	• 1,48 • 1,74
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	f <sub>2</sub>
	Jakość pyłów: • Błękit metylenowy, g/kg • Wskaźnik piaskowy	NPD NPD
Procent ziarn przekruszonych	Procent ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w	C <sub>100/0</sub>

	kruszywach grubych	
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 nawierzchniowych	PSV <sub>50</sub>
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M <sub>DE</sub> 15
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny, frakcja 10/14 mm [%]	1,1
Skład/zawartość	Zanieczyszczenia lekkie	m <sub>LP</sub> 0,1
	Opis petrograficzny	Bazalt barwy szaroczarnej i czarnej o głównie zbitej i masywnej strukturze, podrzędnie także pęcherzykowej (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>24</sub> 1
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	SB <sub>LA</sub>
Trwałość a opony z kołcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami 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 03.07.2019

.....  
(miejsce i data wydania)

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

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