

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 20/S/K/22**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne grube 16/22 mm do mieszanek bitumicznych i nawierzchni**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**
3. Producent:
  - Nazwa: **TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna**  
**Zakład Sitkówka**
  - Adres kontaktowy producenta: **Sitkówka 24, 26-052 Nowiny**  
**tel. +48 41 346 91 30, fax +48 41 346 91 39**  
**email: [info@trzuskawica.pl](mailto:info@trzuskawica.pl)**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 5a. Norma zharmonizowana:  
**EN 13043:2002**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Dział Certyfikacji i Normalizacji Sieć Badawcza Łukasiewicz**  
**ICiMB w Krakowie o nr notyfikacji 1487**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI	ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	16/22
	Uziarnienie	G <sub>c</sub> 85/20
	Kształt kruszywa grubego Wskaźnik płaskości Wskaźnik kształtu	FI <sub>10</sub> NPD
	Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup> Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub> Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub> Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>	2,71±0,05 2,69±0,05 2,70±0,05
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość pyłów	f <sub>2</sub>
	Jakość pyłów	NPD
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	C <sub>100/0</sub>
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>25</sub>

Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	PSV <sub>&lt;44</sub>
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	NPD
Stołość objętości	Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	NPD
	Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	NPD
	Stołość objętości kruszywa z żużła stalowniczego	NPD
Skład / zawartość	Skład chemiczny: grube zanieczyszczenia lekkie	m <sub>LPC</sub> 0,1
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliamoryczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamarzanie-odmarzanie	Mrozoodporność	F <sub>1</sub>
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
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 podpisał(-a):

**Sylwia Nowak**

w Sitkówce dnia 2022.05.13

Pełnomocnik Zarządu  
ds. Zintegrowanego Systemy Zarządzania

*Nowak*  
Sylwia Nowak

.....  
(podpis)