

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 16/S/K/20**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne grube 4/11 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:  
**Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji ICiMB OSiMB w Krakowie o nr notyfikacji 1487**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Wymiar kruszywa	4/11
Uziarnienie	G <sub>C90/15</sub>
Tolerancja uziarnienia: odchylenie nie większe niż wg kategorii, typowy przesiew przez sito pośrednie, %	G <sub>20/15</sub> 55±15
Kształt kruszywa grubego	FI <sub>10</sub>
Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>	
Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub>	2,73±0,05
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub>	2,70±0,05
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>	2,71±0,05
Jakość pyłów	NPD
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	C <sub>1000</sub>
Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego, %	80%(6h) 70%(24h)
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>25</sub>
Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	PSV <sub>&lt;44</sub>
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M <sub>DE</sub> 15

Odporność na szok termiczny	V <sub>LA2</sub>
Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD
Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD
Stalność objętości kruszywa z żużła stalowniczego	NPD
Skład chemiczny: lekkie zanieczyszczenia	m <sub>LPC0,1</sub>
Promieniowanie radioaktywne f <sub>1 max</sub> f <sub>2 max</sub> , Bq/kg	0,05 (max 1) 10,35 (max 200 Bq/kg)
Uwalniane metale ciężkie, ppm: arsen, bar, kadm, chrom, miedź, molibden, nikiel, ołów, antymon, selen, cynk	< 0,05
Mrozoodporność	F <sub>1</sub>
„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
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):

**Elżbieta Korzeniewska**

w Sitkówce dnia 2020.06.01

Pełnomocnik Zarządu  
ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania

*Elżbieta Korzeniewska*

.....  
(podpis)