



# TRZUSKAWICA S.A.

Zakład Sitkówka

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 13/S/K/18

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne grube 2/8 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:  
**PN-EN 13043:2004 wydana w marcu 2004 r.**  
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 d/D  | 2/8                              |
| Uziarnienie  | G <sub>C</sub> 90/15             |
| Tolerancja uziarnienia; odchylenie nie większe niż wg kategorii:       | G <sub>20/17,5</sub>             |
| Typowy przesiew przez sito pośrednie, %                                | 38±17,5                          |
| Kształt kruszywa grubego, FI   | FI <sub>10</sub>                 |
| Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>                                       |                                  |
| Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub>                             | 2,75                             |
| Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub>                  | 2,68                             |
| Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub> | 2,71                             |
| Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub>   | WA <sub>24</sub> 1               |
| Zawartość pyłów, f %   | f <sub>2</sub>                   |
| Zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej, C %             | C <sub>100/0</sub>               |
| Przyczepność kruszywa do lepiszcza bitumicznego, %                     | 85%(6h)<br>60%(24h)              |
| Odporność na rozdrabnianie, LA   | LA <sub>25</sub>                 |
| Odporność na polerowanie, PSV  | PSV <sub>40</sub>                |
| Odporność na ścieranie powierzchniowe                                  | NPD                              |
| Odporność na ścieranie   | M <sub>DE</sub> 15               |

|  |   |
|--|---|
| Odporność na szok termiczny, $V_{LA}$                              | $V_{LA6}$   |
| Lekkie zanieczyszczenia, $m_{LPC}$                                 | $m_{LPC0,1}$  |
| Promieniotwórczość naturalna<br>$f_{1\max}$<br>$f_{2\max}$ , Bq/kg | 0,04 (max 1)<br>12,32 (max 200 Bq/kg)   |
| Mrozoodporność, F %  | $F_1$   |
| Mrozoodporność w soli, $F_{NaCl}$ %                                | $F_{NaCl2}$   |
| Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami             | NPD   |
| Opis petrograficzny  | Kruszywo naturalne kruszone, wapień dewoński o strukturze zbitej barwy jasno i ciemnoszarej |

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):

**Janusz Miłuch**

w Sitkówce dnia 2018.01.10

Prezes Zarządu

*Janusz Miłuch*

.....  
(podpis)