



# TRZUSKAWICA S.A.

Zakład Sitkówka

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 22/S/K/16

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne grube 31,5/63 mm do mieszanek bitumicznych i nawierzchni**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**
- 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)**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 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**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI   | DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE |
|--|----------------------------------|
| Wymiar kruszywa d/D  | 31,5/63                          |
| Uziarnienie  | G <sub>c</sub> 90/15             |
| Tolerancja uziarnienia; odchylenie nie większe niż wg kategorii:       | G <sub>20/15</sub>               |
| Kształt kruszywa grubego, FI   | FI <sub>10</sub>                 |
| Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>                                       |                                  |
| Gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub>                             | 2,70                             |
| Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub>                  | 2,69                             |
| Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub> | 2,69                             |
| Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub>   | 0,2                              |
| 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, %                     | 80%(6h)<br>60%(24h)              |
| Odporność na rozdrabnianie, LA   | LA <sub>25</sub>                 |
| Odporność na polerowanie, PSV  | PSV <sub>38</sub>                |
| Odporność na ścieranie powierzchniowe                                  | NPD                              |
| Odporność na ścieranie   | M <sub>DE</sub> 15               |
| Odporność na szok termiczny, V <sub>LA</sub>                           | V <sub>LA</sub> 2                |
| Skład chemiczny, %   |                                  |

|  |  |
|--|--|
| SiO <sub>2</sub>   | 0,32   |
| TiO <sub>2</sub>   | < 0,010  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                     | 0,11   |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                     | 0,06   |
| MgO  | 0,48   |
| CaO  | 55,22  |
| Na <sub>2</sub> O  | 0,04   |
| K <sub>2</sub> O   | 0,02   |
| SO <sub>3</sub>  | <0,01  |
| Lekkie zanieczyszczenia, m <sub>LPC</sub>                          | m <sub>LPC</sub> 0,1                                 |
| Promieniotwórczość naturalna                                       |  |
| f <sub>1 max</sub>   | 0,04 (max 1)   |
| f <sub>2 max</sub> , Bq/kg   | 12,32 (max 200 Bq/kg)                                |
| Mrozoodporność, F %  | F <sub>1</sub>                                       |
| Mrozoodporność w soli, F <sub>NaCl</sub> %                         | F <sub>NaCl2</sub>                                   |
| Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami             | NPD  |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym, ρ <sub>0</sub> Mg/m <sup>3</sup> | 1,30   |
| Opis petrograficzny  | Wapień dewoński o teksturze zbitej barwy jasnoszarej |

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):

**Michał Jankowski**

w Sitkówece dnia 2016.01.05

**Prezes Zarządu**

*Michał Jankowski*

.....  
(podpis)