

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 40/S/K/22**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kruszywo naturalne grube 2/31,5 mm do mieszanek niezwiązanych**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
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 4**
- 5a. Norma zharmonizowana:  
**EN 13242:2002+A1:2007**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI	ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	2/31,5
	Uziarnienie	Gc85-15
	Tolerancja uziarnienia: odchylenie nie większe niż wg kategorii, typowy przesiew przez sito pośrednie, % Sito D/2	GT <sub>C</sub> 20/17,5
	Kształt kruszywa grubego Wskaźnik płaskości Wskaźnik kształtu	FI <sub>20</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> Gęstość nasypowa w stanie luźnym, ρ <sub>b</sub>	2,72±0,05 2,68±0,05 2,69±0,05 1,70±0,05
	Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów Jakość pyłów

Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	C <sub>90/3</sub>
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>25</sub>
Stażość objętości	Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopieczowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	NPD
Nasiąkliwość / podciąganie	Nasiąkliwość, %	0,5±0,2
Skład / zawartość	Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS <sub>0,2</sub>
	Siarka całkowita	S <sub>1</sub>
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie Zanieczyszczenia organiczne, humus	Barwa jaśniejsza niż wzorcowa
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	NPD
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamrażanie / rozmrażanie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
	Mrozoodporność	F <sub>1</sub>

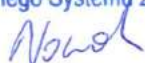
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Sylwia Nowak**

w Sitkówece dnia 2022.08.01

Pełnomocnik Zarządu  
ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania

  
Sylwia Nowak

.....  
(podpis)