DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 40/S/K/26

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**
   - ➢ Adres kontaktowy producenta: **Sitkówka 24, 26-052 Nowiny**
     tel. +48 41 346 91 30
     email: info@trzuskawica.pl
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   System 2+

5a. Norma zharmonizowana:
   EN 13242:2002+A1:2007
   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	2/31,5
	Uziarnienie	Gc85-15
	Tolerancja uziarnienia: odchylenie nie większe niż wg kategorii, typowy przesiew przez sito pośrednie, % Sito D/2	$GT_C20/17,5$ 53
	Kształt kruszywa grubego Wskaźnik płaskości Wskaźnik kształtu	 FI_{20} NPD
	Gęstość ziarn, Mg/m^3 Gęstość objętościowa ziarn, ρ_a Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ_{rd} Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ_{ssd} Gęstość nasypowa w stanie luźnym, ρ_b	 2,70±0,1 2,68±0,1 2,69±0,1 1,54±0,1
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	f_4
	Jakość pyłów	<3

Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	$C_{90/3}$
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA_{30}
Stałość objętości	Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	NPD
Nasiąkliwość / podciąganie	Nasiąkliwość, %	0,3±0,2
Skład / zawartość	Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	$AS_{0,2}$
	Siarka całkowita	S_1
	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_1

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 2026.10.26

Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji
Sylwia Nowak

.....
(podpis)