DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 20/1/S/K/26

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   Kruszywo naturalne grube 16/22 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**
   - ➢ 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 13043:2002
   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	16/22
	Uziarnienie	$G_c90/20$
	Kształt kruszywa grubego Wskaźnik płaskości Wskaźnik kształtu	 FI_{10} 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 kruszywa suchego w stanie luźnym, ρ_b	 2,71±0,1 2,69±0,1 2,70±0,1 1,38±0,1
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość pyłów	f_2
	Jakość pyłów	NPD
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	$C_{100/0}$
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA_{25}

Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	$PSV_{<44}$
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	$M_{DE}15$
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	NPD
Stałość objętości	Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	NPD
	Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	NPD
	Stałość objętości kruszywa z żużla stalowniczego	NPD
Skład / zawartość	Skład chemiczny: grube zanieczyszczenia lekkie	$m_{LPC}0,1$
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamarzanie-odmarzanie	Mrozoodporność	F_1
	Nasiąkliwość WA_{24}	$WA_{24}1$
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
Trwałość a opony z kolcami	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): **Sylwia Nowak**

w Sitkówce dnia 2026.10.26

Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji
Sylwia Nowak

.....
(podpis)