DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 45/S/K/26

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   Kruszywo naturalne grube 1/3 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	1/3
	Uziarnienie	$G_C90/20$
	Tolerancja uziarnienia: odchylenie nie większe niż wg kategorii, typowy przesiew przez sito pośrednie, % Sito D/2	$G_{25/15}$ 65
	Kształt kruszywa grubego Wskaźnik płaskości Wskaźnik kształtu	 NPD 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	 2,73±0,1 2,68±0,1 2,70±0,1 1,44±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	NPD
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD

Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	NPD
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	NPD
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD
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: lekkie zanieczyszczenia	$m_{LPC}0,1$
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)