DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 12/S/K/26

2. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Kruszywo naturalne drobne 0/4 mm do betonu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych

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 12620:2002+A1:2008

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	0/4
	Uziarnienie	G_F85
	Tolerancja uziarnienia, Odchylenie nie większe niż wg kategorii dla wymiaru kruszywa, Typowe uziarnienie, % przechodzącej masy: Sito 4 mm Sito 1 mm Sito 0,25 mm Sito 0,063 mm	 99 50 24 12
	Kształt kruszywa grubego	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}	 2,71±0,1 2,68±0,1 2,69±0,1
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD
	Pyły	f_{16}
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	NPD
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD
	Odporność na polerowanie	NPD

	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD
Skład / zawartość	Składniki grubego kruszywa z recyklingu	NPD
	Chlorki, % C	0,0
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	$AS_{0,2}$
	Siarka całkowita, % S	<1
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu: Czas tężenia próbek zaprawy, min Wytrzymałość na ściskanie próbek zaprawy, %	 <120 <20
	Wpływ na początek czasu wiązania cementu (kruszywa z recyklingu)	NPD
	Zawartość węglanu w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowej, %	>41
Stałość objętości	Stałość objętości - skurcz przy wysychaniu	NPD
	Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	NPD
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość, %	0,3±0,2
	Gęstość nasypowa w stanie luźnym, Mg/m^3	1,63±0,1
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	NPD
Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	0

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)