



TRZUSKAWICA S.A.

Zakład Sitkówka

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 9/1/S/K/16

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Kruszywo naturalne grube 16/31,5 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**
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
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 2+
- 5a. Norma zharmonizowana:
PN-EN 12620+A1:2010 wydana w grudniu 2010 r.
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji ICiMB OSiMB w Krakowie o nr notyfikacji 1487
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI | DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE |
|--|----------------------------------|
| Wymiar kruszywa d/D | 16/31,5 |
| Uziarnienie | G _{C85/20} |
| Kształt kruszywa grubego, FI | FI ₁₅ |
| Gęstość ziarn, Mg/m ³ | |
| Gęstość objętościowa ziarn, ρ _a | 2,71 |
| Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ _{rd} | 2,69 |
| Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ _{ssd} | 2,69 |
| Nasiąkliwość, WA ₂₄ | 0,3 |
| Zawartość pyłów, f % | f _{1,5} |
| Odporność na rozdrabnianie, LA | LA ₂₅ |
| Odporność na ścieranie, M _{DE} | M _{DE15} |
| Odporność na polerowanie, PSV | PSV ₄₀ |
| Odporność na ścieranie powierzchniowe | NPD |
| Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami | NPD |
| Chlorki, %C | 0,0%C |
| Siarczany rozpuszczalne w kwasie, AS % | AS _{0,2} |
| Siarka całkowita, % | <1%S |

| | |
|---|---|
| Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu: Czas tężenia próbek zaprawy Wytrzymałość na ściskanie próbek zaprawy | <120 minut <20% |
| Stołość objętości - skurcz przy wysychaniu, %WS | 0,1%WS |
| Promieniotwórczość naturalna $f_{1 \max}$ $f_{2 \max}$, Bq/kg | 0,04 (max 1) 12,32 (max 200 Bq/kg) |
| Mrozoodporność, F % | F ₁ |
| Mrozoodporność w soli, F _{NaCl} % | F _{NaCl2} |
| Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa, stopień: | 0 |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym, ρ_o , Mg/m ³ | 1,40 |
| Opis petrograficzny | Kruszywo naturalne kruszone, wapień dewoński o strukturze zbitej barwy jasno i ciemnoszarej |

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):

Michał Jankowski

w Sitkówece dnia 2016.05.04

Prezes Zarządu
Michał Jankowski
.....
(podpis)