# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
# Nr 33/S/K/26

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   **Kruszywo naturalne o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm do mieszanek niezwiązanych podłoża ulepszonego U**
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 | 0/31,5 |
| | Uziarnienie | $G_A85$ |
| | Tolerancja uziarnienia:<br>Odchylenie nie większe niż wg kategorii,<br>Typowe uziarnienie, % przechodzącej masy:<br>Sito D<br>Sito D/2<br>Sito 0,063 mm | $GT_A20$<br><br><br><br>95<br>64<br>6 |
| | Kształt kruszywa grubego<br>Wskaźnik płaskości<br>Wskaźnik kształtu | <br>$FI_{20}$<br>NPD |
| | Gęstość ziarn, $Mg/m^3$<br>Gęstość objętościowa ziarn, $\rho_a$<br>Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, $\rho_{rd}$<br>Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, $\rho_{ssd}$<br>Gęstość nasypowa kruszywa suchego w stanie luźnym, $\rho_b$ | <br>2,71±0,1<br>2,68±0,1<br><br>2,69±0,1<br><br>1,72±0,1 |
| Zanieczyszczenie | Zawartość pyłów | $f_{12}$ |
| | Jakość pyłów | <5 |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | $LA_{35}$ |
| Stałość objętości | Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane | NPD |
| Nasiąkliwość / podciąganie | Nasiąkliwość, % | 0,4±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

Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji
Sylwia Nowak

.....
(podpis)

2026.10.26