

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 13/1/02/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**K13 (Kruszywo łamane 0-31,5 mm, wapień, złożę Celiny)**
2. Zamierzone zastosowanie:  
**W drogownictwie i innych robotach inżynierskich.**
3. Producent:



4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**
5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : **2+**
6. a) Norma zharmonizowana: **EN 12522:2002+A1:2007**

Jednostka notyfikowana: **Instytut Pro Testování a Certifikaci, Jednostka notyfikowana Unii Europejskiej nr 1023**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wymiar kruszywa d/D	0/31,5
Uziarnienie	G <sub>A</sub> 85
Kształt kruszywa grubego, SI/FI	SI <sub>20</sub> /FI <sub>20</sub>
Gęstość ziarn , ρ Mg/m <sup>3</sup> gęstość objętościowa ziarn, ρ <sub>a</sub> gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ <sub>rd</sub> gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ <sub>ssd</sub>	2,72 2,68 2,69
Zawartość pyłów, f	f <sub>9</sub>
Jakość pyłów, MB <sub>F</sub>	MB <sub>F</sub> 10
Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywie grubym , C	C <sub>90/3</sub>
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego, LA	LA <sub>25</sub>
Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopieczowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	NPD
Nasiakliwość, %	<1%
Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu	NPD
Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS <sub>02</sub>
Siarka całkowita	S1
Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie ,% Zwiększenie czasu tężenia próbek zaprawy większego niż 120min Zmniejszenie wytrzymałości na ściskanie próbek zaprawy większego niż 20% po 28 dniach	0 0
Odporność na ścieranie kruszyw grubych, M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 20
Substancje niebezpieczne :	

Zawartość pierwiastków promieniotwórczych	
$f_{1max}$	0,21
$f_{2max}$ , Bq/kg	27,3
Ługowane metale ciężkie , mg/l	
Cd	0,01
Cr	0,002
Cu	0,003
Ni	0,02
Pb	0,009
Zn	0,01
Ba	0,02
As	0,01
Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD
„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
Mrozoodporność, F	F1

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):

**Pełnomocnik do spraw ZKP – Paweł Żelężniewicz**

.....  
(imię i nazwisko)

**Celiny**

**28.02.2023r.**

.....  
(miejsce)

**PEŁNOMOCNIK**  
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji dnia (data wydania)

*mgr inż. Paweł Żelężniewicz*

.....  
(podpis)