

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr9/1/02/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**K9 (Kruszywo łamane 31,5-63 mm, wapień, złożo Celiny)**
2. Zamierzone zastosowanie:  
**W drogownictwie i innych robotach inżynieryjnych.**
3. Producent:

**KOPALNIA GRANITU**  
**Kamienna Góra- Celiny Sp.z o.o.**  
**KOPALNIA GRANITU**  
**26-065 Piekoszów, Micigózd, ul. Częstochowska 6**  
**KAMIENNA GÓRA**

4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**
5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : **2+**
6. a) Norma zharmonizowana: **EN 12620:2002+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	31,5/63
Uziarnienie	G <sub>C</sub> 85-15
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>	2,70 2,64 2,67
Zawartość pyłów, f	f <sub>1</sub>
Jakość pyłów, MB <sub>F</sub>	NPD
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 wielkopiecowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	NPD
Nasiąkliwość, %	<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, $M_{DE}$	$M_{DE}15$
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 Żeleźniewicz**

.....  
(imię i nazwisko)

**Celiny**

**28.02.2023r.**

.....  
(miejsce)

**PEŁNOMOCCNIK**  
ds. Zakładowej kontroli Produkcji

.....  
dnia (data wydania)

*mgr inż. Paweł Żeleźniewicz*

.....  
(podpis)