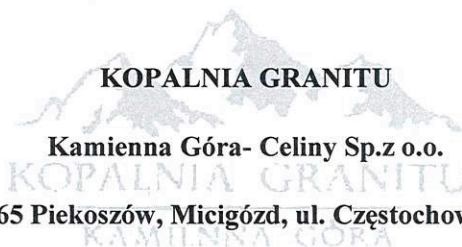


**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 10/1/02/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**K10 (Kruszywo łamane 0-2 mm, wapień, złoże Celiny)**
2. Zamierzone zastosowanie:  
**W drogownictwie i innych robotach inżynierskich**
3. Producent:



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

4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**
5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : **2+**
6. a) Norma zharmonizowana: **EN 12620:2002**

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

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		
Wymiar kruszywa d/D	0/2		
Uziarnienie	G <sub>F</sub> 85		
Kształt kruszywa grubego, SI/FI	NPD		
Kategoria tolerancji uziarnienia kruszywa drobnego, G <sub>TC</sub>	G <sub>TC</sub> 20		
Wymiar sita, mm	D#2,0	D#1,0	#0,063
Procent przechodzącej masy, %	90	55	13,5
Maksymalny zakres tolerancji do uziarnienia deklarowanego, %	±5	±20	±3
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>	2,73 2,70 2,71		
Jakość pyłów, MB <sub>F</sub>	MB <sub>F</sub> 10		
Kanciastość kruszywa drobnego, E <sub>CS</sub>	E <sub>CS</sub> 30		
Zawartość pyłów, f	f <sub>16</sub>		
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym , C	C <sub>100/0</sub>		
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub>	WA <sub>24</sub> 1		
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych ,%	NPD		
Odporność na szok termiczny, V <sub>LA</sub>	NPD		
Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	NPD		
Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem	NPD		
Stażność objętości kruszywa z żużla stalowniczego	NPD		
Skład chemiczny, %:			

SiO <sub>2</sub>	0,67
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,16
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0,10
CaO	55,1
MgO	0,37
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0,10
MnO	<0,10
K <sub>2</sub> O	<0,10
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<0,10
SO <sub>3</sub>	<0,10
Na <sub>2</sub> O	<0,10
TiO <sub>2</sub>	<0,10
ZrO <sub>2</sub>	<0,10
Substancje niebezpieczne :	
Promieniowanie radioaktywne	
f <sub>1max</sub>	0,21
f <sub>2max</sub> , Bq/kg	27,3
Uwalniane 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 węglowodory poliaromatyczne	NPD
Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD
Mrozoodporność , F	F <sub>1</sub>
„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych	NPD

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)

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

*mgr inż. Paweł Żeleźniewicz*

.....  
(podpis)