

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 15/1/02/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**K15 (Kruszywo łamane 11,2-16 mm, wapień, złożę 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 13043:2002**

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	11,2/16
Uziarnienie	G <sub>C</sub> 90/20
Zakres tolerancji do uziarnienia deklarowanego	G <sub>20/15</sub>
Kształt kruszywa grubego, SI/FI	SI <sub>20</sub> /FI <sub>20</sub>
Gęstość ziarn , g Mg/m <sup>3</sup> gęstość objętościowa ziarn, q <sub>a</sub> gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, q <sub>rd</sub> gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, q <sub>ssd</sub>	2,72 2,69 2,70
Jakość pyłów, MB <sub>F</sub>	NPD
Zawartość pyłów, f	f <sub>2</sub>
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym , C	C <sub>100/0</sub>
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych ,%	NPD
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego, LA	LA <sub>25</sub>
Odporność na polerowanie kruszywa grubego, PSV	NPD
Odporność na ścieranie powierzchniowe , AAV	NPD
Odporność na ścieranie kruszywa grubego, M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 15
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub>	WA <sub>24</sub> 1
Odporność na szok termiczny, V <sub>LA</sub>	NPD
Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD
Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopieczowym 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)

PEŁNOMOCCNIK.....  
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji dnia (data wydania)

*mgr inż. Paweł Żeleźniewicz*

.....  
(podpis)