


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 16/1/02/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
K16 (Kruszywo łamane 0-16 mm, wapień, złożo Celiny)
2. Zamierzone zastosowanie:
W drogownictwie i innych robotach inżynierskich
3. Producent:

**KOPALNIA GRANITU**
Kamienna Góra- Celiny Sp.z o.o.
26-065 Piekosów, 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: **Institut Pro Testování a Certifikaci, a. s ; třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlin, Česká republika, Jednostka notyfikowana Unii Europejskiej nr 1023**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wymiar kruszywa d/D	0/16
Uziarnienie	G _A 90
Zakres tolerancji do uziarnienia deklarowanego	G _{TC} 20
Kształt kruszywa grubego, SI/FI	SI ₂₀ /FI ₂₀
Gęstość ziarn , ρ Mg/m ³ gęstość objętościowa ziarn, ρ _a gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ _{rd} gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ _{ssd}	2,71 2,66 2,68
Jakość pyłów, MB _F	MB _F 10
Zawartość pyłów, f	f ₉
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym , C	C _{100/0}
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych ,%	NPD
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego, LA	LA ₂₅
Odporność na polerowanie kruszywa grubego, PSV	NPD
Odporność na ścieranie powierzchniowe , AAV	NPD
Odporność na ścieranie kruszywa grubego, M _{DE}	M _{DE} 15
Nasiąkliwość, WA ₂₄	WA ₂₄ 1
Odporność na szok termiczny, V _{LA}	NPD
Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD
Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD
Stołość objętości kruszywa z żużla stalowniczego	NPD
Skład chemiczny, %:	

SiO ₂	0,67
Al ₂ O ₃	0,16
Fe ₂ O ₃	<0,10
CaO	55,1
MgO	0,37
Cr ₂ O ₃	<0,10
MnO	<0,10
K ₂ O	<0,10
P ₂ O ₅	<0,10
SO ₃	<0,10
Na ₂ O	<0,10
TiO ₂	<0,10
ZrO ₂	<0,10
Substancje niebezpieczne :	
Promieniowanie radioaktywne	
f_{1max}	0,21
f_{2max} , 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 ₁
„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 – Aneta Rusa

.....
(imię i nazwisko)

Celiny

15.02.2021r.

.....
(miejsce)

.....
dnia (data wydania)

PEŁNOMOCNIK
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

Aneta Rusa
mgr inż. Aneta Rusa

.....
(podpis)