

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 15/1/02/2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
K15 (Kruszywo łamane płukane 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: **Institut Pro Testování a Certifikaci, a. s ; třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika, Jednostka notyfikowana Unii Europejskiej nr 1023**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Wymiar kruszywa d/D | 11,2/16 |
| Uziarnienie | G _C 90/20 |
| Zakres tolerancji do uziarnienia deklarowanego | G _{20/15} |
| Kształt kruszywa grubego, SI/FI | SI ₂₀ /FI ₂₀ |
| Gęstość ziarn , g Mg/m ³ | |
| gęstość objętościowa ziarn, q _a | 2,72 |
| gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, q _{rd} | 2,69 |
| gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, q _{ssd} | 2,70 |
| Jakość pyłów, MB _F | NPD |
| Zawartość pyłów, f | f ₂ |
| 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 |
| Stalność 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

.....
mgr inż. Aneta Rusa
(podpis)