



Minerals DC Nowak Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Prof. W. Andruszkiewicza 5 lok. 2/38
80-601 Gdańsk
NIP: 583 - 324 - 55 - 38

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 14/ZPKN/K1/2020(UE)

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu
kruszywo grube 2/8 [mm] - łamane/K1

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych

Producent

Minerals DC Nowak Sp. z o.o. Sp. k.
Ul. Prof. W. Andruszkiewicza 5 lok. 2/38
80 - 601 Gdańsk
NIP: 583 - 324 - 55 - 38

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

System 2+

Norma zharmonizowana

EN 12620:2002+A1:2008 (PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu)

Jednostka lub jednostki notyfikowane

Instytut Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu (NB2311) wydał Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji nr 2311-CPR-107

Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|---|--|--|
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn | Wymiar kruszywa [mm] | 2/8 | EN 12620:2002+A1:2008 (PN-EN 12620+A1:2010) |
| | Uziarnienie | G _c 85/20 | |
| | Kształt kruszywa grubego | Sl ₂₀ | |
| | Gęstość ziarn | 2,68 [±0,04] | |
| | gęstość objętościowa ziarn [Mg/m ³] <i>pa</i> | 2,65 [±0,04] | |
| gęstość ziarn wysuszonych w suszarce [Mg/m ³] <i>prd</i> | 2,67 [±0,04] | | |
| gęstość ziarn nasączonych i powierzchniowo osuszonych [Mg/m ³] <i>psd</i> | | | |
| Obecność zanieczyszczeń | Zawartość muszli w kruszywie grubym | NPD | |
| | Pyły | f _{1,5} | |
| Odporność na rozdrabnianie/kruszenie | Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego | LA ₂₀ | |
| | Odporność na ścieranie kruszywa grubego | M ₁₀ ±10 | |
| Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie | Odporność na polerowanie | NPD | |
| | Odporność na ścieranie powierzchniowe | NPD | |
| | Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami | NPD | |
| | Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami | NPD | |
| Skład/zawartość | Chlorki [%] | NPD | |
| | Siarczany rozpuszczalne w kwasie | NPD | |
| | Siarka całkowita [%] | <1 | |
| | Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu | zawartość humusu – barwa jaśniejsza od wzorcowej | |
| Stołość objętości | Stołość objętości – skurcz przy wysychaniu | NPD | |
| Nasiąkliwość | Nasiąkliwość [%] | 0,4 [±0,2] | |
| Substancje niebezpieczne | Promieniotwórczość naturalna | <1,2 | |
| | wskaźnik aktywności f ₁ | <240 | |
| | wskaźnik aktywności f ₂ [Bq/kg] | | |
| | Uwalniane metale ciężkie | NPD | |
| | Uwalniane węglowodory poliaromatyczne | NPD | |
| Uwalniane inne substancje niebezpieczne | NPD | | |
| Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie | Mrozoodporność kruszywa grubego | F ₁ | |

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: Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

Gdańsk, 07.12.2020
(miejsce i data wystawienia)

Nowak Joanna
(podpis)