



MKM Kruszywa Sp. z o.o.

34-400 NOWY TARG, ul. Krzywa 13B

tel. 18 287 37 29, +48 506 020 834

e-mail: biuro@mkm-kruszywa.pl

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr 16/31,5/12620/2022

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **16-31,5/MKM/12620/Nowa Biała**

Grys 16/31,5 mm

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

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

3. Producent:

MKM Kruszywa Spółka z o.o.

34-400 Nowy Targ

ul. Krzywa 13B

Żwirownia Nowa Biała

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**

6. Norma zharmonizowana: **EN 12620:2002+A1:2008**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Ośrodek Certyfikacji Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa o nr notyfikacji 1454**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania	Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa Uziarnienie Tolerancja Kształt kruszywa grubego Gęstość ziarn i nasiąkliwość	16/31,5 Gc85/20 NPD FI ₁₅ 2,63(+0,2)Mg/m ³ , ≤ 2
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym Pyły	SC _{NR} f _{1,5}
Odporność na rozdrabnianie /kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA _{NR}
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego Odporność na polerowanie Odporność na ścieranie powierzchniowe Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony kolcami	M _{DENR} PSV _{NR} AAV _{NR} A _{NNR}
Skład/zawartość	Składniki grubego kruszywa z recyklingu Chlorki Siarczany rozpuszczalne w kwasie Siarka całkowita Zawartość siarczanych rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu Składniki kruszyw naturalnych ,które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu Wpływ na początek czasu wiązania cementu (kruszywa z recyklingu) Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD AS _{NR} NPD SS _{NR} NPD A _{NR} NPD
Stołość objętości	Stołość objętości – skurcz przy wysychaniu Składniki ,które wpływają na stołość objętości żuźla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	NPD
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn i nasiąkliwość	2,63(+0,2)Mg/m ³ , ≤ 2
Substancje niebezpieczne : Promieniowanie radioaktywne(kruszywa ze źródeł radioaktywnych przewidywane do użycia w betonie w budynkach) Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD
Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F _{NR}
Trwałość a reaktywność alkaiczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaiczno-krzemionkowa	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):

Nowy Targ 10.02.2022
(miejsce i data wydania)

Kierownik Zakładowej
Kontroli Produkcji
B. Petryla
Barbara Petryla