



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 0/2/12620/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **0-2/MKM/12620/Nowa Biała**

Piasek łamany 0/2 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	0/2 G _F 85 NPD F _{1NR} 2,68Mg/m ³ WA ₂₄₁
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym Pyły	SC _{NR} f ₃
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 _{DE} NR PSV _{NR} AAV _{NR} AN _{NR}
Skład/zawartość	Składniki grubego kruszywa z recyklingu Chlorki Siarczany rozpuszczalne w kwasie Siarka całkowita Zawartość siarczanów 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	2,68Mg/m ³ , WA ₂₄₁
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):

**Kierownik Zakładowej
Kontroli Produkcji**

Nowy Targ 09.08.2019
(miejsce i data wydania)

mgr inż. Leszek Kawala