



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 0/31,5/13242/2020

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **0-31,5/MKM/13242/Nowa Biała**

Kruszywo łamane 0/31,5 mm

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

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 13242:2002+A1:2007**

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:

Podstawowe właściwości	Wymagania	Właściwości użytkowe
Kształt wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa Uziarnienie Tolerancja Kształt kruszywa grubego Gęstość ziarn	0/31,5 G _A 85 NPD FI ₂₀ 2,67Mg/m ³
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów Jakość pyłów	f ₅ SE50
Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	C90/3
Odporność na rozdrabnianie /kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA ₃₅
Stołość objętości	Składniki ,które wpływają na stołość objętości żużla wielkopieczowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	V _{NR}
Nasiąkliwość /podciąganie	Nasiąkliwość	WA ₂₄₂
Skład/zawartość	Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	SS _{NR}
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie Siarka całkowita Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	AS _{NR} S _{NR} NPD
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	M _{DE} 25
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD
Trwałość a wietrzenie Trwałość a zamarzanie odmarzanie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu Mrozoodporność	NPD F ₂

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**

Leszek Kawala
mgr inż. Leszek Kawala

Nowy Targ 15.01.2020
(miejsce i data wydania)