



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 0/4/13043/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **0-4/MKM/13043/Nowa Biała**

Piaszek łamany 0/4 mm

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu

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 13043:2002 i EN 13043:2002/AC:2004

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	0/4 G _A 90 NPD F _I NR 2,68Mg/m ³
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów	MB _F NR
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	C _{NR}
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD
Odporność na rozdrabnianie /kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	L _A NR
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych Odporność na ścieranie powierzchniowe Odporność na ścieranie kruszywa grubego	PSV _{NR} AAV _{NR} M _{DE} NR
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	NPD
Stalność objętości	Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem Stalność objętości kruszywa z żużła stalowniczego	NPD NPD V _{NR}
Skład/zawartość	Skład chemiczny	NPD
Substancje niebezpieczne : promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD
Trwałość a zamarzanie odmarzanie	Mrozoodporność	F _{NR}
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
Trwałość a opony z kolcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych	A _N NR
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	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**

mgr inż. Leszek Kawala

Nowy Targ 02.01.2019

(miejscę i data wydania)