



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 11/ZPKN/K1/2020(UE)

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu

kruszywo grube 11/16 [mm] - łamane/K1

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

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

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 jakości właściwości użytkowych

System 2+

Norma zharmonizowana

EN 13043:2002+AC:2004

(PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010) Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwardzonych stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu)

Jednostka lub jednostki notyfikowane

Institut Materialów 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]	11/16
	Uziarnienie	Gc85/20
	Kształt kruszywa grubego	SI ₁₅
	Gęstość ziarn gęstość objętościowa ziarn [Mg/m^3] ρ_a	2,68 [$\pm 0,04$]
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce [Mg/m^3] ρ_{rd} gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych [Mg/m^3] ρ_{ssd}	2,65 [$\pm 0,04$] 2,66 [$\pm 0,04$]
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f ₂
	Jakość pyłów	NPD
Powierzchnie przekruszone łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni lub łamanej w kruszywie grubym	C _{50/10}
Przyczepność do lepischer bitumicznych	Przyczepność kruszywa grubego do lepischer bitumicznych	NPD
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA ₂₅
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	PSV ₄₄
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M _{DG10}
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny udział podziarna [%]	<0,2
	strata wytrzymałości V _{LA} [%]	<10
Skład/zawartość	Skład chemiczny	Kruszywa pochodzenia morskigo. Skład kruszywa to głównie skały krystaliczne granit, gnejs.
Substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna wskaznik aktywności f ₁	<1,2
	wskaznik aktywności f ₂ [Bq/kg]	<240
	Uwalniane metale ciężkie	NPD
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność	F ₁
Trwałość a wietrzenie	"Zgorzel słoneczna" bazaltu	NPD
Trwałość a opony z kopcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kopcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych	NPD

EN 13043:2002+AC:2004
(PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010)

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)

Nord Joane
(podpis)