



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 10/ZPKN/K1/2020(UE)

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu
kruszywo grube 8/11 [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 stałości 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 utwardzeń 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]	8/11	EN 13043:2002+AC:2004 (PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010)
	Uziarnienie	Gc85/20	
	Kształt kruszywa grubego	SI ₁₅	
	Gęstość ziarn	2,67 [±0,04]	
	<i>gęstość objętościowa ziarn [Mg/m³] ρ_o</i>	2,64 [±0,04]	
<i>gęstość ziarn wysuszonych w suszarce [Mg/m³] ρ_{rd}</i>	2,65 [±0,04]		
<i>gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych [Mg/m³] ρ_{ssd}</i>			
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 _{DE} 10	
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	<0,2	
	<i>udział podziarna [%]</i> <i>strata wytrzymałości V_{LA} [%]</i>	<10	
Skład/zawartość	Skład chemiczny	Kruszywa pochodzenia morskigo. Skład kruszywa to głównie skały krystaliczne granit, gnejs	
Substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna	<1,2	
	<i>wskaźnik aktywności f₁</i>	<240	
	<i>wskaźnik aktywności f₂ [Bq/kg]</i>	NPD	
	Uwalniane metale ciężkie	NPD	
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD	
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD	
Trwałość a wietrzenie	Mrozoodporność	F ₁	
Trwałość a opony z kółkami	"Zgorzel słoneczna" bazaltu	NPD	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kółkami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych	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: Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

Gdańsk, 07.12.2020
(miejsce i data wystawienia)

Nowak Joanna
(podpis)