



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 5/ZPKN/K1/2020(UE)

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu

kruszywo grube 16/31,5 [mm] - naturalne/K1

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych

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 12620:2002+A1:2008 (PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu)

Jednostka lub jednostki notyfikowane

Instytut Materiałów 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]	16/31,5	EN 12620:2002+A1:2008 (PN-EN 12620+A1:2010)
	Uziarnienie	G _c 80/20	
	Kształt kruszywa grubego	Sl ₂₀	
	Gęstość ziarn	2,69 [±0,04]	
	gęstość objętościowa ziarn [Mg/m ³] ρ _a	2,66 [±0,04]	
gęstość ziarn wysuszonych w suszarce [Mg/m ³] ρ _{rd}	2,67 [±0,04]		
gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych [Mg/m ³] ρ _{ssd}			
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	SC ₁₀	
	Pyły	f _{1,5}	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA ₂₅	
	Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	M _{DG} 10	
Skład/zawartość	Odporność na polerowanie	NPD	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	NPD	
	Chlorki [%]	≤0,01	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	NPD	
Stołość objętości	Siarka całkowita [%]	<1	
	Stołość objętości – skurcz przy wysychaniu	NPD	
Nasiąkliwość	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu	zawartość humusu – barwa jaśniejsza od wzorcowej	
	Nasiąkliwość [%]	0,4 [±0,2]	
Substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna	<1,2	
	wskaznik aktywności f ₁	<240	
	wskaznik aktywności f ₂ [Ba/kg]	NPD	
	Uwalniane metale ciężkie	NPD	
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD	
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD	
	Mrozoodporność kruszywa grubego	F ₁	

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)

Natal Joane
(podpis)