



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 2/ZPKN/K1/2022(UE)

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu

kruszywo grube 2/8 [mm] - naturalne/K1

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Produkcja betonu do zastosowania w budynkach, drogach i innych obiektach 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 (odp. krajowy PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu)

Jednostka lub jednostki notyfikowane

Institut Materialów Budowlanych i Technologii Betonu Sp. z o.o., akredytacja nr AC 157
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]	2/8	EN 12620:2002+A1:2008 (PN-EN 12620+A1:2010)
	Uziarnienie	G _c 80/20	
	Kształt kruszywa grubego	Sl ₁₅	
	Gęstość ziarn	2,69 [±0,04]	
	gęstość objętościowa ziarn [Mg/m ³] _{pa}	2,67 [±0,04]	
gęstość ziarn wysuszonych w suszarce [Mg/m ³] _{prd}	2,68 [±0,04]		
gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych [Mg/m ³] _{psd}			
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 ścieranie kruszywa grubego	M _{DE} 10	
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na polerowanie	NPD	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD	
		NPD	
Skład/zawartość	Chlorki [%]	≤0,01	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	NPD	
	Siarka całkowita [%]	<1	
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu	zawartość humusu – barwa jaśniejsza od wzorcowej	
Stażność objętości	Stażność objętości – skurcz przy wysychaniu	NPD	
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość [%]	0,4 [±0,2]	
Substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna	<1,2	
	wskaznik aktywności f ₁	<240	
	wskaznik aktywności f ₂ [Bq/kg]		
	Uwalniane metale ciężkie	NPD	
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD	
Trwałość - zamrażanie i rozmrażanie	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, 01.02.2022
(miejsce i data wystawienia)

(podpis)