



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 1/ZPKN/K1/2020(UE)**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu

kruszywo drobne 0/2 [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]	0/2	EN 12620:2002+A1:2008 (PN-EN 12620+A1:2010)
	Uziarnienie	G <sub>F</sub> 85	
	Kształt kruszywa grubego	NPD	
	Gęstość ziarn	2,67 [±0,04]	
	gęstość objętościowa ziarn [Mg/m <sup>3</sup> ] <i>pa</i>	2,64 [±0,04]	
gęstość ziarn wysuszonych w suszarce [Mg/m <sup>3</sup> ] <i>prd</i>	2,65 [±0,04]		
gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych [Mg/m <sup>3</sup> ] <i>psdd</i>	2,65 [±0,04]		
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD	
	Pyły	f <sub>3</sub>	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	NPD	
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD	
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na polerowanie	NPD	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	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	
	Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD	
Stażność objętości	Stażność objętości – skurcz przy wysychaniu	NPD	
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość [%]	0,3 [±0,3]	
Substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna	<1,2	
	wskaznik aktywności f <sub>1</sub>	<240	
	wskaznik aktywności f <sub>2</sub> [Bq/kg]	<240	
	Uwalniane metale ciężkie	NPD	
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD	
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD	
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	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 Joana*  
(podpis)