



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 4/ZPKN/K1/2022(UE)**

**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu**

kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/16 [mm] - naturalne/K1

**Zamierzone zastosowanie lub zastosowania**

Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

**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 13242:2002+A1:2007 (odp. krajowy PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym)

**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]	0/16	EN 13242:2002+A1:2007 (PN-EN 13242+A1:2010)
	Uziarnienie	G <sub>A</sub> 80	
	Kształt kruszywa grubego	S <sub>125</sub>	
	Gęstość ziarn		
	gęstość objętościowa ziarn [Mg/m <sup>3</sup> ] ρ <sub>a</sub>	2,69 [±0,04]	
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce [Mg/m <sup>3</sup> ] ρ <sub>rd</sub>	2,64 [±0,04]	
gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych [Mg/m <sup>3</sup> ] ρ <sub>ssd</sub>	2,66 [±0,04]		
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	f <sub>3</sub>	
	Jakość pyłów	NPD	
Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	NPD	
Oporność na rozdrabnianie/kruszenie	Oporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>30</sub>	
Nasiąkliwość/ podciąganie	Nasiąkliwość [%]	WA <sub>24</sub> 1	
Skład/zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS <sub>0,2</sub>	
	Siarka całkowita [%]	NPD	
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	NPD	
Oporność na ścieranie	Oporność na ścieranie kruszyw grubych	NPD	
Substancje niebezpieczne	Uwalniane metale ciężkie	NPD	
	Inne substancje niebezpieczne	NPD	
Trwałość - wietrzenie	"Zgorzel słoneczna" bazaltu	NPD	
Trwałość - zamrażanie i rozmrażanie	Mrozoodporność	F <sub>1</sub>	

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)