

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 03/4-31,5/Chwałków

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **KGCH-kruszywo łamane granitowe 4-31,5 mm**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
3. Producent: **Polskie Kopalnie Granitu Sp. z o.o., 30-363 Kraków, ul. Rydlówka 5**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System „2+”**
5. Norma zharmonizowana: **EN 13242:2002+A1:2007 (PN-EN 13242+A1:2010)**  
 Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Testowania i Certyfikacji S.A. ul. T. Bati 299, 764-21 Zlin, Republika Czeska. Numer identyfikacyjny 1023, przeprowadziła inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji wydając Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1023-CPR-0365 F, oraz prowadzi stały nadzór funkcjonowania i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji (stałości właściwości użytkowych) w systemie 2+.
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa d/D [mm]	4/31,5
	Uziarnienie	G <sub>C</sub> 85-15 GT <sub>C</sub> 20/17,5
	Kształt kruszywa grubego	F <sub>135</sub> S <sub>135</sub>
	Gęstość ziarn	ρ <sub>s</sub> 2,65 Mg/m <sup>3</sup> ρ <sub>rel</sub> 2,61 Mg/m <sup>3</sup> ρ <sub>ssd</sub> 2,62 Mg/m <sup>3</sup>
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	f <sub>2</sub>
	Jakość pyłów	NPD
Procent ziaren przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	C <sub>90/3</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>35</sub>
Stażość objętości	Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego i stalowniczego używanego jako kruszywa niezwiązane	NPD
Nasiąkliwość/podciąganie	Nasiąkliwość	WA <sub>241</sub>
Skład/zawartość	Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	NPD
	Siarka całkowita	NPD
	Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	NPD
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	M <sub>De</sub> 15
Substancje niebezpieczne: ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD
Trwałość a wietrzenie Trwałość a zamrażanie/rozmarzanie	Zgorzel słoneczna bazaltu	NPD
	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(-a):

(imię i nazwisko)..... mgr inż. Łukasz Urban – Pełnomocnik ds. ZKP.....

W (miejsce)..... Chwałków..... dnia ( data wydania)..... 13.01.2020.....

Pełnomocnik ds. ZKP

  
 (podpis)..... mgr inż. Łukasz Urban