

**Deklaracja właściwości użytkowych**  
Nr DGJ 2/36-1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
Piasek zwykły 0-2 mm
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych
3. Producent:

Przedsiębiorstwo Produkcji Kruszywa i Usług Geologicznych  
**KRUSZGEO SA**  
35-959 Rzeszów, ul. M. Reja 16  
Zakład Eksploatacji Kruszywa ŁĘTOWICE  
33-121 Łętowice  
woj. małopolskie

4. Uprawniony przedstawiciel:  
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
System 4
- 6.a Norma zharmonizowana:  
EN 12620:2002+A1:2008  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	
Wymiar kruszywa, (d/D)	0/2
Uziarnienie	G <sub>F</sub> 85
Kształt kruszywa grubego	NPD
Gęstość ziarn, (ρ <sub>s</sub> )	2,65[±0,05] Mg/m <sup>3</sup>
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 polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	
Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD
Odporność na polerowanie	NPD
Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD
Skład/zawartość	
Składniki kruszywa grubego z recyklingu	NPD
Chlorki	<0,01%
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS <sub>0,2</sub>
Siarka całkowita	Spełnia wartości graniczne
Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartości graniczne
Wpływ na początek czasu wiązania cementu (kruszywa z recyklingu)	NPD
Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ściernalnej nawierzchni betonowych	NPD
Stalność objętości	
Stalność objętości - skurcz przy wysychaniu	NPD
Składniki, które wpływają na stalność objętości żużla wielkopieczowego chłodzonego powietrzem	NPD
Nasiąkliwość	
Nasiąkliwość, (WA <sub>24</sub> )	0,6[±0,2] %
Substancje niebezpieczne:	
Promieniowanie radioaktywne	I <sup>OP</sup> =0,21[±0,02]
Uwalniane metale ciężkie	As<0,23; Cd<0,01; Cr<0,06; Cu<0,09; Mo<0,06; Ni<0,08; Pb<0,21; Sb<0,38; Se<0,37; Zn<0,22; Ba-0,2[±0,07]
Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD
Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamarzanie-rozmrażanie	
Mrozoodporność kruszywa grubego	NPD
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	
Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	NPD

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

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: Artur Książek – Pełnomocnik Dyrektora ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania

Rzeszów, 31.05.2023 r.

.....  
/miejsce i data/

Pełnomocnik Dyrektora  
ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania  
Kierownik Sekcji Kontroli Jakości  
.....  
/podpis/  
mgr inż. Artur Książek