Deklaracja właściwości użytkowych
Nr DGJ 3/38-1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   Żwir 2-8 mm
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych (z wyłączeniem stosowania w warstwach nawierzchniowych)
3. Producent:

Przedsiębiorstwo Produkcji Kruszywa i Usług Geologicznych
KRUSZGEO SA
35-959 Rzeszów, ul. M. Reja 16
Zakład Eksploatacji Kruszywa RADYMNO ZAGRODY
37-550 Radymno
woj. podkarpackie

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)	**2/8**
Uziarnienie	**G_C 80/20**
Kształt kruszywa grubego	**SI_{20}, FI_{20}**
Gęstość ziarn, (ρ_a)	**2,62[±0,05] Mg/m³**
Obecność zanieczyszczeń	
Zawartość muszli w kruszywie grubym	**NPD**
Pyły	**$f_{1,5}$**
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	**LA_{35}**
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	**$AS_{0,2}$**
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 węglanu w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	**NPD**
Stałość objętości	
Stałość objętości - skurcz przy wysychaniu	**Spełnia wartości graniczne**
Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	**NPD**
Nasiąkliwość	
Nasiąkliwość, (WA_{24})	**3,2[±0,8] %**
Substancje niebezpieczne:	
Promieniowanie radioaktywne	**I^{OP}=0,19[±0,01]**
Uwalniane metale ciężkie	**As<0,23; Cd<0,01; Cr<0,06; Cu-0,024[±0,01]; Mo<0,06; Ni<0,08; Pb<0,21; Sb<0,38; Se<0,37; Zn<0,22; Ba-0,023[±0,012]**
Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	**NPD**
Uwalniane inne substancje niebezpieczne	**NPD**
Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie	
Mrozoodporność kruszywa grubego	**F_1**
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

Pełnomocnik Dyrektora
ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania
Kierownik Sekcji Kontroli Jakości

Rzeszów, 23.03.2026 r.

..... /miejsce i data/

..... /podpis/