Deklaracja właściwości użytkowych
Nr DGJ 5a/38-1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   Kruszywo 16-31,5 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)	16/31,5
Uziarnienie	G_C 80/20
Kształt kruszywa grubego	SI_{40}, FI_{35}
Gęstość ziarn, (ρ_a)	2,6 [±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})	2,0[±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

Rzeszów, 23.03.2026 r.
.....
/miejsce i data/

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