

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

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
Piasek zwykły 0-2 mm
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
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 13043:2002 i EN 13043:2002/AC:2004  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar i gęstość ziarn Wymiar kruszywa, (d/D) Uziarnienie Kształt kruszywa grubego Gęstość ziarn, ( $\rho_s$ )	0/2 G <sub>r</sub> 85, G <sub>r</sub> NR NPD 2,65[±0,05] Mg/m <sup>3</sup>
Obecność zanieczyszczeń Jakość pyłów	MB <sub>r</sub> NR
Powierzchnie przekruszone i łamane Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	NPD
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	NPD
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych Odporność na ścieranie powierzchniowe Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD NPD NPD
Odporność na szok termiczny Odporność na szok termiczny	NPD
Stalność objętości Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem Stalność objętości kruszywa z żużla stalowniczego	NPD NPD NPD
Skład/zawartość Skład chemiczny	Skąły okruczowe osadowe czwartorzędowe złóż naturalnych. Ziarna skał: metamorficznych (kwarcyty) – powyżej 70 % osadowych (piaskowiec, wapień) – powyżej 10 % magmowych (granit) – do 15 %
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie	$I^{PP}=0,21[\pm 0,02]$ 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 Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD NPD
Trwałość a zamarzanie-odmrażanie Mrozoodporność	NPD
Trwałość a wietrzenie „Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
Trwałość a opony z kołcami Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami kruszyw grubych stosowanych w warstwach nawierzchniowych	NPD
Trwałość a szok termiczny Odporność na szok termiczny	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, 23.06.2023 r.

/miejsce i data/

Pełnomocnik Dyrektora  
ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania  
Kierownik Wydziału Jakości  
/podpis/

Artur Książek