

**Deklaracja właściwości użytkowych**  
**Nr DNJ 10a/29-2**

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 OTAŁĘŻ**  
39-306 Górki Mieleckie  
woj. podkarpackie
4. Uprawniony przedstawiciel:  
**Nie dotyczy**
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- 6.a Norma zharmonizowana:  
**EN 13043:2002 i EN 13043:2002/AC:2004**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**  
Nr jednostki notyfikowanej - **1487**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
<b>Kształt, wymiar i gęstość ziarn</b> Wymiar kruszywa, (d/D) Uziarnienie Kształt kruszywa grubego Gęstość ziarn, ( $\rho_s$ )	0/2 G <sub>F</sub> 85, G <sub>Tc</sub> NR NPD 2,66[±0,05] Mg/m <sup>3</sup>
<b>Obecność zanieczyszczeń</b> Jakość pyłów	MB, NR
<b>Powierzchnie przekruszone i łamane</b> Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	NPD
<b>Przyczepność do lepiszczy bitumicznych</b> Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD
<b>Odporność na rozdrabnianie/kruszenie</b> Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	NPD
<b>Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie</b> Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych Odporność na ścieranie powierzchniowe Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD NPD NPD
<b>Odporność na szok termiczny</b> Odporność na szok termiczny	NPD
<b>Stołość objętości</b> Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopiecowym chłodzonym powietrzem Stołość objętości kruszywa z żużla stalowniczego	NPD NPD NPD
<b>Skład/zawartość</b> Skład chemiczny	Skaly okrucowe osadowe czwartorzędowe złóż naturalnych. Ziarna skał: metamorficznych (kwarcyty) – powyżej 85 % osadowych (piaskowiec) – do 15 % magmowych (granit) – do 4 %
<b>Substancje niebezpieczne:</b> <b>Promieniowanie radioaktywne</b> Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	$f_{1,max} \leq 1,2; f_{2,max} \leq 240$ As<0,5; Cd<0,1; Cr<0,1; Cu<0,1; Ni<0,5; Pb<0,1; Zn<1; Ba<0,5 NPD NPD
<b>Trwałość a zamarzanie-odmrażanie</b> Mrozoodporność	NPD
<b>Trwałość a wietrzenie</b> „Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD
<b>Trwałość a opony z kolcami</b> Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami kruszyw grubych stosowanych w warstwach nawierzchniowych	NPD
<b>Trwałość a szok termiczny</b> 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, 03.01.2020 r.

/miejsce i data/

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