


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr. 16/31,5/D/4

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacji typu wyrobu:* **Kruszywo naturalne 16/31,5.**
2. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*
Kruszywa do betonu stosowanego w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych (1).
Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych materiałów w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym (2).
3. *Producent:*
BUDOKRUSZ S.A. Odrano Wola, ul. Osowiecka 47; 05-825 Grodzisk Mazowiecki.
Zakład produkcyjny kruszyw – Kopalnia Kamionka Drahle 2.
4. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:* **System 2+.**
5. *Norma zharmonizowana:* **PN-EN 12620+A1:2010; PN-EN 13242+A1:2010**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - INSTYTUT MECHANIZACJI BUDOWNICTWA I GÓRNICTWA SKALNEGO – Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454. 02-673 Warszawa. ul. Racjonalizacji 6/8.**
6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki	Oznaczenie	Właściwości użytkowe	
		PN-EN 12620+A1:2010 (1)	PN-EN 13242+A1:2010 (2)
Wymiar kruszywa d/D	Oznaczenie	16/31,5	16/31,5
Uziarnienie	Kategoria	G _c 80/20	G _c 80-20
Zawartość pyłów f %	Kategoria	f _{1,5}	f ₂
Wskaźnik płaskości, FI	Kategoria	FI ₁₅	FI ₂₀
Wskaźnik kształtu, SI	Kategoria	SI ₁₅	SI ₂₀
Gęstość ziaren Mg/m ³ ρ _a ρ _{rd} ρ _{ssd}	Wartość deklarowana	2,70 2,60 2,64	2,70 2,60 2,64
Nasiąkliwość	Kategoria	WA ₂₄ 2	WA ₂₄ 2
Gęstość nasypowa w stanie luźnym Mg/m ³	Wartość deklarowana	2,84	2,84
Odporność na rozdrabnianie	Kategoria	LA ₂₅	LA ₂₅
Chlorki	Wartość deklarowana	<0,01	<0,01
Oznaczenie siarczanów rozpuszczalnych w kwasie	Kategoria	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Oznaczenie siarki całkowitej	Wartość deklarowana	≤1%	≤1%
Substancje niebezpieczne, mg/kg	Ba	Wartość deklarowana	0,66
Mrozoodporność, %	w wodzie	Kategoria	F ₁
Odporność na ścieranie	Kategoria	NPD	NPD
Trwałość a reaktywność alkaliczno- krzemionkowa	Stopień reaktywności	0	-
Odporność na polerowanie	Kategoria	NPD	-
Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria	NPD	-
Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	Kategoria	NPD	-
Zawartość zanieczyszczeń lekkich, %	Wartość deklarowana	0,1	-
Odporność na ścieranie	Kategoria	-	NPD
Odporność na uderzenie	Kategoria	-	NPD

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.

mgr inż. Eunika Polczyk

 upr. nr ZAP/0127/0 WOD/07
 KIEROWNIK CENTRALNEGO LABORATORIUM
 BETONU I KRUSZYW

W imieniu producenta podpisał:
 Odrano Wola 23.03.2021
 (miejsce i data wystawienia)

Eunika Polczyk – Kierownik Centralnego Laboratorium, Technolog ds. Betonu i Kruszyw Budokrusz
 (imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)