



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

0030-4/2023/Gr/EK

Niepowtarzalny kod  
identyfikacyjny typu wyrobu:

182A230E0JD-0030-4/2023/GR/EK - KAMIEŃ DO ROBÓT HYDROTECHNICZNYCH 0/300 mm GRANICZNA  
NAZWA HANDLOWA: KAMIEŃ ŁAMANY GRANITOWY 0/300

Zamierzone zastosowanie  
lub zastosowania:

Informacje dotyczące danych odbiorcy, okresu sprzedaży oraz wielkości partii zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowania znakiem CE.  
1. Konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych

Producent:

EUROVIA KRUSZYWA S.A.  
Bielany Wrocławskie, ul. Irysowa 1, 55-040 Kobierzyce

kopalnia:

KOPALNIA GRANICZNA, UL. GRANICZNA 15, 58-152 GO CZĄLKÓW

System(y) oceny i weryfikacji  
stałości właściwości użytkowych:

System 4

Norma zharmonizowana:

1. EN 13383-1:2002, EN 13383-1:2002/AC:2004 - Kamień do robót hydrotechnicznych

Jednostka lub jednostki notyfikowane: ---

Deklarowane właściwości Użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
			EN 13383-1:2002, EN 13383-1:2002/AC:2004
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE			
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/300
	Uziarnienie:		
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	CP <sub>0/300</sub>
	Kształt ziarn:		
	- stosunek długości do grubości większy od 3	Kategoria LT	LT <sub>A</sub>
	Powierzchnie przekruszone i łamane	Kategoria RO	100%
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ]	> 2,3 Mg/m <sup>3</sup>
Nasiąkliwość	Kategoria WA	WA <sub>0,5</sub>	
Odporność na ścieranie	Odporność na zużycie	Kategoria MDE	M <sub>DE10</sub>
Odporność na zniszczenie	Odporność na zniszczenie	Kategoria CS	CS <sub>80</sub>
Trwałość a zamrażanie / odmrażanie	Mrozoodporność	Kategoria FT	FT <sub>A</sub>
Trwałość a bazaltowa zgorzel słoneczna	Bazaltowa zgorzel słoneczna	Kategoria SB	NPD
Trwałość a krystalizacja soli	Odporność na krystalizację soli	Kategoria MS	MS <sub>25</sub>

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(-a)

ŁUKASZ LEŚNIK w Bielanach Wrocławskich, dnia 07.07.2023 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK

# UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0030-4/2023/Gr/EK

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A230E0JD-0030-4/2023/GR/EK - KAMIEŃ DO ROBÓT HYDROTECHNICZNYCH 0/300 mm GRANICZNA  
NAZWA HANDLOWA: KAMIEŃ ŁAMANY GRANITOWY 0/300

Informacje dotyczące danych odbiorcy, okresu sprzedaży oraz wielkości partii zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowania znakiem CE.

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

1. Konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych

Producent:

EUROVIA KRUSZYWA S.A.  
Bielany Wrocławskie, ul. Irysowa 1, 55-040 Kobierzyce

kopalnia:

KOPALNIA GRANICZNA, UL. GRANICZNA 15, 58-152 GO CZALKÓW

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
Norma zharmonizowana:

System 4

1. EN 13383-1:2002, EN 13383-1:2002/AC:2004 - Kamień do robót hydrotechnicznych

Jednostka lub jednostki notyfikowane: ---

Dodatkowe właściwości użytkowe:

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	SPECYFIKACJE TECHNICZNE
		EN 13383-1:2002, EN 13383-1:2002/AC:2004
		WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/300
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	CP <sub>0/300</sub>
Deklarowane parametry uziarnienia przez Producenta	Zawartość frakcji	Zawartość frakcji < 0,075 mm: ≤ 3% Zawartość frakcji < 2 mm: ≤ 10% Zawartość frakcji < 40 mm: ≤ 30% Zawartość frakcji < 150 mm: ≥ 90% Zawartość frakcji < 300 mm: 100%
	Wskaźnik różnoziarnistości	> 5
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m <sub>PC</sub> %	Kategoria	≤ 0,1
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa jaśniejsza od wzorcowej
Skład chemiczny	Wartość deklarowana	SiO <sub>2</sub> = 73,24; TiO <sub>2</sub> = 0,23; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 13,89; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 1,96; MnO = 0,11; MgO = 0,44; CaO = 1,91; Na <sub>2</sub> O = 3,84; K <sub>2</sub> O = 4,29; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 0,16; SO <sub>3</sub> = 0,04
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo naturalne łamane ze skały granitowej o uziarnieniu 0/300 mm. Granit średnioziarnisty. Ziarna kruszywa foremne o kształcie charakterystycznym dla ziarn przekruszonych. Powierzchnie ziarn całkowicie przekruszone, nierówne, naroża kanciaste.
Instrukcja postępowania z kruszywem	Zasady prawidłowego składowania kruszywa	1. Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadowniczych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem. 2. W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności. 3. Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów. 4. Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem. 5. W przypadku, gdy kruszywo podlega transportowi (przewiezienie w inne miejsce składowania) należy wcześniej przygotować podłoże rejonu składowania i zapewnić transport w czystych skrzyniach ładunkowych. 6. Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa
	Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa	1. W przypadku rozładunku maszynami roboczymi (np. sprzętem chwytakowym na bocznicach kolejowych), przemieszczania kruszywa w inne rejony składowania, pobierania do dalszej produkcji w wytwórniach betonu, mas mineralno-asfaltowych lub załadunku związanego ze sprzedażą innemu podmiotowi należy sprawdzić czystość skrzyń ładunkowych i naczyń roboczych sprzętu załadowniczego. 2. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadownczej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego. 3. Transport samochodowy w inne miejsce składowania lub do dalszej sprzedaży powinien odbywać się pojazdami wyposażonymi w plandeki, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są uzupełnieniem zestawu deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza informacja uzupełniająca wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a)

ŁUKASZ LEŚNIK w Bielanach Wrocławskich, dnia 07.07.2023 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK