DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr **0016-9/2023/Gr/EK**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **182A230E0H0-0016-9/2023/GR/EK - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/5,6 mm GRANICZNA**

NAZWA HANDLOWA: **KRUSZYWO GRANITOWE SUCHE 0/5**

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

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
1. Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
2. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

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

kopalnia:
KOPALNIA GRANICZNA, UL. GRANICZNA 15, 58-152 GOCZAŁKÓW

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

Norma zharmonizowana:
1. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach
2. EN 13242:2002+A1:2007 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Jednostka lub jednostki notyfikowane: ---

Deklarowane właściwości Użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
			EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004	EN 13242:2002+A1:2007
			WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/5,6	0/5,6
	Uziarnienie:			
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G_A85	G_F85
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	$G_{TC}20$	GT_F20
	- typowy przesiew	%	NPD	**D»96%; D/2»56%; 0,063»6%**
	Kształt kruszywa grubego:			
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	FI_{20}	FI_{20}
	- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	SI_{20}	SI_{20}
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m^3]	**ρa 2,64 ± 0,06 ρrd 2,62 ± 0,06 ρssd 2,64 ± 0,06**	**ρa 2,64 ± 0,06 ρrd 2,62 ± 0,06 ρssd 2,64 ± 0,06**
Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenie	**Jakość pyłów**	Kategoria MB_F	MB_F10	MB_F10
	Pyły / Zawartość pyłów	Kategoria		f_{10}
Powierzchnie przekruszone i łamane / Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria	$C_{100/0}$	$C_{90/3}$
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 6 godz.	95	
		% po 24 godz.	85	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	**Odporność na rozdrabnianie**	Kategoria LA	LA_{40}	LA_{40}
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD	NPD
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV_{50}	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV_{10}	
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M_{DE}	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	**Wartość deklarowana I [%]**	0,2	
		Wartość deklarowana V_{LA}	5,0	
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana	SiO_2 = 74,35; TiO_2 = 0,22; Al_2O_3 = 12,89; Fe_2O_3 = 1,95; MnO = 0,11; MgO = 0,45; CaO = 1,76; Na_2O = 3,64; K_2O = 4,41; P_2O_5 = 0,12; SO_3 = 0,04	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria AS		$AS_{0,2}$
	Siarka całkowita	**Spełnia/nie spełnia wartości progowej**		**spełnia**
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie.	**Spełnia/nie spełnia wartości progowej**		**spełnia**
Stałość objętości	**Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne**	**Spełnia / nie spełnia**		NPD
Nasiąkliwość	**Nasiąkliwość**	Kategoria WA_{24}		$WA_{24}1$
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne **- uwalniane metale ciężkie** **- uwalniane węglowodory** poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	**Wartość graniczna f_{1max}**	≤ 1	≤ 1
		Wartość graniczna f_{2max}	≤ 200	≤ 200
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Cd < 0,2; Zn, Ba < 2; As < 0,1; Cr, Cu, Ni, Pb < 0,5	Cd < 0,2; Zn, Ba < 2; As < 0,1; Cr, Cu, Ni, Pb < 0,5
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne		NPD	NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD	NPD
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F_1	F_1
	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD	NPD
Trwałość a wietrzenie	**„Zgorzel słoneczna" bazaltu**	Kategoria SB	NPD	NPD
Trwałość a opony z kolcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	Kategoria AN	NPD	
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	**Wartość deklarowana I [%]**	0,2	
		Wartość deklarowana V_{LA}	5,0	

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 **0016-9/2023/Gr/EK**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **182A230E0H0-0016-9/2023/GR/EK - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/5,6 mm GRANICZNA**

NAZWA HANDLOWA: **KRUSZYWO GRANITOWE SUCHE 0/5**

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

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
1. Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
2. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

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

kopalnia:
KOPALNIA GRANICZNA, UL. GRANICZNA 15, 58-152 GOCZAŁKÓW

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

Norma zharmonizowana:
1. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach
2. EN 13242:2002+A1:2007 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Jednostka lub jednostki notyfikowane: ---

Dodatkowe właściwości użytkowe:

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	**POZIOM / KLASA KATEGORIA**	**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**	
		EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004	EN 13242:2002+A1:2007
		WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/5,6	0/5,6
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G_A85	G_F85
Pyły / Zawartość pyłów, f %	Kategoria	f_{10}	
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m_{LPC}%	Kategoria	$m_{LPC}0,1$	NPD
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	F_{NaCl} wynik badania	NPD	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	%	1,59 ± 0,08	
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa jaśniejsza od wzorcowej	
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo naturalne łamane ze skały granitowej o uziarnieniu 0/5,6 mm. Granit średnioziarnisty koloru jasnoszarego. 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 załadowczych, 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 załadowczego. 2. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadowczej 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