



# UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0022-8/2024/KII/EB

0022-8/2024/KII/EB - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/16 mm KSIĘGINKI II

NAZWA HANDLOWA: KRUSZYWO BAZALTOWE 0/16

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

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

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 BAZALTY S.A.  
ul. Stawowa 18, 59-800 Lubań

kopalnia:

KOPALNIA KSIĘGINKI II, PRZYŁASEK 25, 59-816 PLATERÓWKA

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

System 2+

1. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń 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:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454

Dodatkowe właściwości użytkowe:

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
		EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004	EN 13242:2002+A1:2007
		<b>WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE</b>	
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/16	0/16
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 85
Pyły / Zawartość pyłów, f %	Kategoria	f <sub>10</sub>	
Nasiąkliwość	Kategoria WA <sub>24</sub>	WA <sub>24</sub> 2	
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m <sub>lfc</sub> %	Kategoria	m <sub>lfc</sub> 0,1	
Kanciastość kruszywa drobnego	Kategoria E <sub>CS</sub>	E <sub>CS</sub> 35	E <sub>CS</sub> 35
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m <sup>3</sup>	1,68 ± 0,08	
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa nie ciemniejsza od wzorcowej	
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo naturalne łamane barwy ciemnoszarej do czarnej, o uziarnieniu 0/16 mm. Ziarna o powierzchniach szorstkich, z dominującymi ostrymi krawędziami wynikającymi z przekruszenia. Tekstura zbita, beztładna, afitowa. Naturalne kruszywo łamane ze skały bazaltowej wieku trzeciorzędowego.	
Instrukcja postępowania z kruszywem	Zasady prawidłowego składowania kruszywa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadunkowych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem.</li> <li>2. W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności.</li> <li>3. Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów.</li> <li>4. Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem.</li> <li>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.</li> <li>6. Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa</li> </ol>	
	Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 załadunkowego.</li> <li>2. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego.</li> <li>3. Transport samochodowy w inne miejsce składowania lub do dalszej sprzedaży powinien odbywać się pojazdami wyposażonymi w plandeki, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem</li> </ol>	

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 23.12.2024 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

0022-8/2024/KII/EB

0022-8/2024/KII/EB - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/16 mm KSIĘGINKI II

NAZWA HANDLOWA: KRUSZYWO BAZALTOWE 0/16

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

- Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
- Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Producent:

EUROVIA BAZALTY S.A.  
ul. Stawowa 18, 59-800 Lubań

kopalnia:

KOPALNIA KSIĘGINKI II, PRZYŁASEK 25, 59-816 PLATERÓWKA

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

System 2+

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454

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	0/16	0/16	
	Uziarnienie:				
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G <sub>2</sub> 90	G <sub>2</sub> 85	
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	NPD	NPD	
	- typowy przesiew	%	NPD	NPD	
	Kształt kruszywa grubego:				
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	FI <sub>50</sub>	FI <sub>50</sub>	
- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	SI <sub>50</sub>	SI <sub>55</sub>		
Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ]	pa 3,11 ± 0,03 prd 2,98 ± 0,02 psd 3,03 ± 0,03	pa 3,11 ± 0,03 prd 2,98 ± 0,02 psd 3,03 ± 0,03		
Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenia	Jakość pyłów	Kategoria MB <sub>2</sub>	MB <sub>2</sub> 10	NPD	
	Pyły / Zawartość pyłów	Kategoria		f <sub>9</sub>	
Powierzchnie przekruszone i łamane / Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria	C <sub>100/0</sub>	C <sub>90/3</sub>	
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 6 godz.	NPD		
		% po 24 godz.	NPD		
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD	NPD	
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	NPD		
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	NPD		
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 20	M <sub>DE</sub> 20	
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	0,1		
		Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>	2,0		
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana	SiO <sub>2</sub> = 41,23; TiO <sub>2</sub> = 2,81; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 12,14; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 12,07; MnO = 0,232; MgO = 11,58; CaO = 12,39; Na <sub>2</sub> O = 3,72; K <sub>2</sub> O = 0,87; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 0,898; SO <sub>3</sub> < 0,01; Cl = 0,063; F < 0,01;		
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria AS		AS <sub>0,2</sub>	
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej			S <sub>1</sub>
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie.	Spełnia/nie spełnia wartości progowej			NPD
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne	Spełnia / nie spełnia		NPD	
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość	Kategoria WA <sub>24</sub>		WA <sub>24</sub> 2	
Substancje niebezpieczne:	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f <sub>1max</sub>	≤ 1	≤ 1	
		Wartość graniczna f <sub>2max</sub>	≤ 200	≤ 200	
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Cd < 0,2; Zn, Ba < 2; As < 0,1;		Cd < 0,2; Zn, Ba < 2; As < 0,1;
			Cr, Cu, Ni, Pb < 0,5		Cr, Cu, Ni, Pb < 0,5
Uwalniane węglowodory poliaromatyczne		NPD		NPD	
Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD		NPD	
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Mrozooporność w wodzie	Kategoria F	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	
	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD	NPD	
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB	SB <sub>LA</sub>	SB <sub>LA</sub>	
Trwałość a opony z kółcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kółcami	Kategoria AN	NPD		
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	0,1		
		Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>	2,0		

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 23.12.2024 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK