

**182A230COH5**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm Księginki II - nazwa handlowa: Kruszywo bazaltowe 0-31,5**  
Informacje dotyczące danych odbiorcy, okresu sprzedaży oraz wielkości partii zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowania znakiem CE.

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

1. Kruszywa do mieszanek bitumicznych i nawierzchni przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynierskich
2. Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynierskich

Producent

**Eurovia Bazalty S. A.**  
ul. Stawowa 18, 59-800 Lubań, Kopalnia Księginki II, ul. Kolejowa 8, 59-817 Zaręba

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System oceny zgodności 2+**  
**PN-EN 13043:2004/AC/ Ap1:2010;**  
**PN-EN 13242+A1:2010**

Norma zharmonizowana

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego** ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa,  
Ośrodek Certyfikacji, Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej - Nr 1454

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Zharmonizowane specyfikacje techniczne	
		PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010	PN-EN 13242+A1:2010P
		Właściwości użytkowe	
<b>Wymiar ziarn</b>	Oznaczenie d/D	0/31,5	0/31,5
	Kategoria uziarnienia	G <sub>0,85</sub>	G <sub>0,85</sub>
	Kategoria tolerancji	-	GT <sub>A25</sub>
<b>Typowy przesiew</b>			D <sub>99%</sub> ; D/2 <sub>97%</sub> ; 0,063 <sub>97%</sub>
<b>Kształt ziarn</b>	Wskaźnik płaskości, FI Kategoria	FI <sub>35</sub>	FI <sub>35</sub>
	Wskaźnik kształtu, SI Kategoria	SI <sub>40</sub>	SI <sub>40</sub>
<b>Gęstość ziarn, Mg/m<sup>3</sup></b>	Wartości deklarowane	ρ <sub>s</sub> - 0/4	3,14 ± 0,04
		ρ <sub>rel</sub>	2,99 ± 0,03
		ρ <sub>srd</sub> -	3,04 ± 0,05
<b>Gęstość nasypowa, Mg/m<sup>3</sup></b>	Wartość deklarowana	1,79 ± 0,06	
<b>Zawartość pyłów, f %</b>	Kategoria	f <sub>15</sub>	f <sub>3</sub>
<b>Błękit metylenowy, MB<sub>f</sub></b>	Kategoria	MB <sub>f10</sub>	MB <sub>f10</sub>
<b>Wskaźnik przepływu kruszywa 0/2, E<sub>cs</sub></b>	Kategoria	E <sub>cs35</sub>	E <sub>cs35</sub>
<b>Nasiąkliwość, WA<sub>24</sub> %</b>	Wartość graniczna	WA <sub>24,2</sub>	WA <sub>24,2</sub>
<b>Mrozoodporność, %</b>	W wodzie, F		
	Kategoria	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>
	W soli, F <sub>NaCl</sub>	-	-
<b>Wartość graniczna</b>			
<b>Odporność na rozdrabnianie, LA</b>	Kategoria	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>
<b>Odporność na ścieranie, M<sub>DE</sub></b>	Kategoria	M <sub>DE20</sub>	M <sub>DE20</sub>
<b>Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %</b>	Kategoria	C <sub>100/0</sub>	C <sub>90/3</sub>
<b>Bazaltowa zgorzel słoneczna, SB</b>	Kategoria	SB <sub>LA</sub>	SB <sub>LA</sub>
<b>Obecność zanieczyszczeń lekkich, m<sub>LPC</sub> %</b>	Kategoria	m <sub>LPC0,1</sub>	-
<b>Zanieczyszczenia organiczne - humus</b>	Wartość graniczna	barwa nie ciemniejsza od wzorcowej	
<b>Siarczany, AS %</b>	Kategoria	-	AS <sub>0,2</sub>
<b>Zawartość siarki, %</b>	Wartość graniczna	-	S <sub>1</sub>
<b>Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia cementu</b>	Zwiększenie czasu wiązania, min	-	≤ 120
	Względna wytrzymałość na ściskanie, S %	-	≥ 80
<b>Szok termiczny</b>	I %	I% 0,1	-
	V <sub>LA</sub>	V <sub>LA2</sub>	-
<b>Promieniotwórczość naturalna, Bq/kg</b> Instrukcja ITB nr 234/2003	Wartość graniczna f <sub>max</sub>	≤ 1	
	Wartość graniczna f <sub>2max</sub>	≤ 200	
<b>Uwalniane substancje niebezpieczne, najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]</b>	Wartości graniczne	Cd<0,2; Zn 2, Ba<2; As<0,1; Cr<0,5, Cu<0,5, Ni<0,5, Pb<0,5	
<b>Skład chemiczny, %</b>	Wynik badania	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	
<b>Uproszczony opis petrograficzny</b>	Opis	Kruszywo naturalne, łamane banwy ciemnoszarej do czarnej, o uziarnieniu 0/31,5 mm. Ziarna o powierzchniach szorstkich, z dominującymi ostrymi krawędziami wynikającymi z przekruszenia. Tekstura zbita, bezładna, afitowa. Naturalne kruszywo łamane ze skały bazaltowej wieku trzeciorzędowego.	

Dla pozostałych zasadniczych charakterystyk niewymienionych w kolumnie 1 właściwości użytkowych nie ustalono i nie zadeklarowano - przyjęto opcje 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.

W imieniu producenta podpisał(-a)  
Tadeusz Dytrych - Kierownik Działu Jakości  
Pełnomocnik ds. Jakości

**Tadeusz Dytrych**  
Kierownik Działu Jakości  
Pełnomocnik ds. Jakości

Lubań, 04.04.2016 r.....  
(miejsce i data wydania)

(podpis)

**Deklaracja sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) NR 574/2014 z dnia 21 lutego 2014 r.**