

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**182A230E0H5**

**Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm Graniczna - nazwa handlowa: Kruszywo granitowe 0-31,5**  
Informacje dotyczące danych odbiorcy, okresu sprzedaży oraz wielkości partii zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowana 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 Kruszywa S. A.**

ul. Szwedzka 5, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce, Kopalnia Graniczna, 58-152 Goczałków

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System oceny zgodności 2+**

Norma zharmonizowana

**PN-EN 13043:2004/AC/ Ap1:2010;**

**PN-EN 13242+A1:2010**

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+A1:2010
		Właściwości użytkowe	
<b>Wymiar ziarn</b>	Oznaczenie d/D	0/31,5	0/31,5
	Kategoria uziarnienia	G <sub>8</sub> 85	G <sub>8</sub> 85
	Kategoria tolerancji	G <sub>TC</sub> 25	G <sub>T</sub> 25
	Typowy przesiew	-	D <sub>97</sub> %; D/2 <sub>97</sub> %; 0,063 <sub>96</sub> %
<b>Kształt ziarn</b>	Wskaźnik płaskości, FI Kategoria	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>
	Wskaźnik kształtu, SI Kategoria	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>
<b>Gęstość ziarn, Mg/m<sup>3</sup></b>	Wartości deklarowane	ρ <sub>a</sub> 2,65±0,06 ρ <sub>rd</sub> 2,60±0,06 ρ <sub>ssd</sub> 2,62±0,06	Mg/m <sup>3</sup>
<b>Gęstość nasypowa, Mg/m<sup>3</sup></b>	Wartość deklarowana	1,78±0,08	
<b>Zawartość pyłów, f %</b>	Kategoria	f <sub>10</sub>	f <sub>9</sub>
<b>Błękit metylenowy, MB<sub>r</sub></b>	Kategoria	MB <sub>r</sub> 10	MB <sub>r</sub> 10
<b>Wskaźnik przepływu kruszywa 0/2, E<sub>cs</sub></b>	Kategoria	E <sub>cs</sub> 30	-
<b>Nasiąkliwość, WA<sub>24</sub> %</b>	Wartość graniczna	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1
<b>Mrozoodporność, %</b>	W wodzie, F Kategoria	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
	W soli, F <sub>waCl</sub>	-	-
	Wartość graniczna	-	-
<b>Odporność na rozdrabnianie, LA</b>	Kategoria	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>
<b>Odporność na ścieranie, M<sub>DE</sub></b>		M <sub>DE</sub> 10	M <sub>DE</sub> 15
<b>Odporność na ścieranie powierzchniowe, AAV</b>	Kategoria	AAV <sub>10</sub>	-
<b>Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %</b>	Kategoria	C <sub>100/0</sub>	C <sub>50/3</sub>
<b>Obecność zanieczyszczeń lekkich, m<sub>LPC</sub> %</b>	Kategoria	m <sub>LPC</sub> 0,1	-
<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	-	-
	Względna wytrzymałość na ściskanie, S %	-	-
<b>Szok termiczny</b>	I %	-	-
	V <sub>1,4</sub>	-	-
<b>Promieniotwórczość naturalna, Bq/kg</b> Instrukcja ITB nr 234/2003	Wartość graniczna f <sub>1max</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, Ba<2; As<0,1; Cr, Cu, Ni, Pb<0,5	
<b>Skład chemiczny, %</b>	Wynik badania	SiO <sub>2</sub> ≈72,04; TiO <sub>2</sub> ≈0,25; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≈14,20; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≈2,15; MnO≈0,11; MgO≈0,49; CaO≈1,73; Na <sub>2</sub> O≈3,83; K <sub>2</sub> O≈4,74; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ≈0,18; SO <sub>3</sub> ≈0,11	
<b>Uproszczony opis petrograficzny</b>	Opis	Kruszywo naturalne łamane ze skały granitowej o uziarnieniu 0/31,5 mm. Granit średnioziarnisty. Ziarna kruszywa foremne o kształcie charakterystycznym dla ziarn przekruszonych. Powierzchnie ziarn całkowicie przekruszone, nierówne, naraża kanciaste.	

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

Graniczna, 04.04.2016 r.

(miejsce i data wydania)

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

(podpis)

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