

182A430E0E4

**Kruszywo grube 8/16 mm Graniczna - nazwa handlowa: Grys granitowy 8-16**

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. Kruszywa do betonu, zaprawy i zaczynu przeznaczone do stosowania w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych
2. Kruszywa do mieszanek bitumicznych i nawierzchni 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 12620+A1:2010;**

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

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 12620+A1:2010	PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010
		Właściwości użytkowe	
<b>Wymiar ziarn</b>	Oznaczenie d/D	8/16	8/16
	Kategoria uziarnienia	G <sub>85</sub> /20	G <sub>85</sub> /20
	Kategoria tolerancji	-	G <sub>25</sub> /15
	Typowy przesiew	-	D/1,4 <sub>±</sub> 40%
	Wskaźnik kształtu, SI	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>
<b>Gęstość ziarn, Mg/m<sup>3</sup></b>	Wartości deklarowane	ρ <sub>s</sub> 2,65±0,06 ρ <sub>rd</sub> 2,61±0,06 ρ <sub>sd</sub> 2,63±0,06	Mg/m <sup>3</sup>
<b>Gęstość nasypowa, Mg/m<sup>3</sup></b>	Wartość deklarowana	1,45±0,08	
<b>Zawartość pyłów, f %</b>	Kategoria	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1</sub>
<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	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
	Kategoria		
	W soli, F <sub>NACl</sub>	≤7	≤7
<b>Wartość graniczna</b>			
<b>Odporność na rozdrabnianie, LA</b>	Kategoria	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>
<b>Odporność na polerowanie, PSV</b>	Kategoria	M <sub>DE</sub> 10	M <sub>DE</sub> 10
<b>Odporność na ścieranie, M<sub>hc</sub></b>	Kategoria	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>
<b>Odporność na ścieranie powierzchniowe, AAV</b>	Kategoria	AAV <sub>10</sub>	AAV <sub>10</sub>
<b>Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %</b>	Kategoria	-	C <sub>100/0</sub>
<b>Obecność zanieczyszczeń lekkich, m<sub>LPC</sub> %</b>	Kategoria	≤0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1
<b>Zanieczyszczenia organiczne - humus</b>	Wartość graniczna	barwa jaśniejsza od wzorcowej	
<b>Siarczany, AS %</b>	Kategoria	AS <sub>0,2</sub>	-
<b>Zawartość siarki, %</b>	Wartość graniczna	≤1	-
<b>Zawartość chlorków, %</b>	Wartość graniczna	≤0,01%	-
<b>Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia cementu</b>	Zwiększenie czasu wiązania, min	NPD	-
	Względna wytrzymałość na ściskanie, S %	NPD	-
<b>Skurcz przy wysychaniu, %</b>	Wartość graniczna	≤0,075%	-
<b>Szok termiczny</b>	f %	-	I% 0,1
	V <sub>LA</sub>	-	-
<b>Promieniotwórczość naturalna, Bq/kg</b> Instrukcja ITB nr 234/2003	Wartość graniczna f <sub>max</sub>	≤1	
	Wartość graniczna f <sub>max</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>Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa PN-92/B-06714/46</b>	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	Stopień 0	-
<b>Skład chemiczny, %</b>	Wynik badania	SiO <sub>2</sub> ≈71,98; TiO <sub>2</sub> ≈0,23; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≈13,98; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≈1,97; MnO≈0,11; MgO≈0,46; CaO≈1,94; Na <sub>2</sub> O≈3,86; K <sub>2</sub> O≈4,29; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ≈0,16; SO <sub>3</sub> ≈0,07	
<b>Uproszczony opis petrograficzny</b>	Opis	Kruszywo naturalne łamane ze skały granitowej o uziarnieniu 8/16 mm. Granit średnioziarnisty koloru jasnoszarego. Ziarna kruszywa foremne o kształcie charakterystycznym dla ziarn przekruszonych. Powierzchnie ziarn całkowicie przekruszone, nierówne, naroża kanciaste.	

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, 25.01.2017 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.**