

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**182A430D0F4**

**Kruszywo grube 8/16 mm Wiśniówka - nazwa handlowa: Grys kwarcytowy 8-16**

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 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
3. 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 Wiśniówka, 26-050 Zagnańsk

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

**System oceny zgodności 2+**

**PN-EN 12620+A1:2010;**

**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 12620+A1:2010	PN-EN 13043:2004/AC/Ap1:2010	PN-EN 13242+A1:2010
		Właściwości użytkowe		
<b>Wymiar ziarn</b>	Oznaczenie d/D	8/16	8/16	8/16
	Kategoria uziarnienia	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>c</sub> 85-15
	Kategoria tolerancji	-	G <sub>25/15</sub>	GT <sub>c</sub> 25/15
	Typowy przesiew	-	D/1,4 ≥ 50%	D/1,4 ≥ 50%
<b>Kształt ziarn</b>	Wskaźnik płaskości, FI Kategoria	F <sub>15</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>20</sub>
<b>Gęstość ziarn, Mg/m<sup>3</sup></b>	Wartości deklarowane	ρ <sub>s</sub> 2,66±0,03	ρ <sub>rd</sub> 2,61±0,02	ρ <sub>ssd</sub> 2,63±0,02
<b>Gęstość nasypowa, Mg/m<sup>3</sup></b>	Wartość deklarowana	1,42±0,08		
<b>Zawartość pyłów, f %</b>	Kategoria	f <sub>4</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>
<b>Nasiąkliwość, WA<sub>24</sub> %</b>	Wartość graniczna	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1
<b>Mrozoodporność, %</b>	W wodzie, F	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
	Kategoria			
	W soli, F <sub>W</sub> i F <sub>W</sub> i C <sub>1</sub>	≤7	≤7	≤7
<b>Wartość graniczna</b>				
<b>Odporność na rozdrabnianie, LA</b>	Kategoria	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>
<b>Odporność na polerowanie, PSV</b>	Kategoria	PSV <sub>56</sub>	PSV <sub>56</sub>	-
<b>Odporność na ścieranie, M<sub>D</sub>E</b>	Kategoria	M <sub>D</sub> E10	M <sub>D</sub> E10	M <sub>D</sub> E15
<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>	C <sub>50/3</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 nie ciemniejsza od wzorcowej		
<b>Siarczany, AS %</b>	Kategoria	AS <sub>0,2</sub>	-	AS <sub>0,2</sub>
<b>Zawartość siarki, %</b>	Wartość graniczna	≤1	-	S <sub>1</sub>
<b>Zawartość chlorków, %</b>	Wartość graniczna	≤0,01%	-	-
<b>Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia cementu</b>	Zwiększenie czasu wiązania, min	≤120	-	≤120
	Względna wytrzymałość na ściskanie, S %	≥80	-	≥80
<b>Skurcz przy wysychaniu, %</b>	Wartość graniczna	≤0,075%	-	-
<b>Szkoc termiczny</b>	I %	-	I% 1,1	-
	V <sub>LA</sub>	-	V <sub>LA</sub> 0,1	-
<b>Promieniotwórczość naturalna, Bq/kg</b> Instrukcja ITB nr 234/2003	Wartość graniczna f <sub>1max</sub>	≤1,2		
	Wartość graniczna f <sub>2max</sub>	≤240		
<b>Uwalniane substancje niebezpieczne, najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]</b>	Wartości graniczne	Cd <0,02; Cr <0,1, Cu <0,05, Ni <0,1, Pb <0,2, Zn <0,08, Ba <0,92		
<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> ≈93,22; TiO <sub>2</sub> ≈0,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≈2,88; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≈1,00; MnO≈0,009; MgO≈0,07; CaO≈0,06; Na <sub>2</sub> O≈0,06; K <sub>2</sub> O≈0,58; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ≈0,109; SO <sub>3</sub> <0,02; Cl≈0,024; F≈0,01		
<b>Uproszczony opis petrograficzny</b>	Opis	Kruszywo naturalne całkowicie przekruszone barwy szarej o uziarnieniu do 16 mm, uzyskane ze skały kwarcytowej. Kruszywo stanowią ziarna piaskowca kwarcytowego, drobnoziarnistego. Akcesorycznie występują ziarna o barwie mlecznej, będące ziarnami pochodzącymi z żył kwarcowych. Tekstura bezładna, zbita. Ziarna w większości mają kształt izometryczny, podzędnie występują ziarna wydłużone i/lub zaokrąglone. Innych zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano.		

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

Wiśniówka, 04.04.2016r.

(miejsce i data wydania)

(podpis)

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