

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A430E0E4 - 0017-5/2018/Gr/EK - 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.

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.

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

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

Norma zharmonizowana

System oceny zgodności 2+

PN-EN 12620+A1:2010;

PN-EN 13043:2004 + PN-EN 13043:2004 /AC:2004 + PN-EN 13043:2004 /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	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/kategoria	Zharmonizowane specyfikacje techniczne			
			PN-EN 12620+A1:2010	PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010		
			Właściwości użytkowe			
<b>Kształt, wymiar i gęstość ziarn</b>	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	8/16	8/16		
	Uziarnienie:					
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia Gc	G <sub>85/20</sub>	G <sub>85/20</sub>		
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji G	NPD	G <sub>25/15</sub>		
	- typowy przesiew	%	NPD	D/1,4±40%		
	Kształt kruszywa grubego					
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>		
- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>			
Gęstość ziarn	Wartości deklarowane	ρ <sub>2,65±0,06</sub>	ρ <sub>rd</sub> 2,61±0,06	ρ <sub>ssd</sub> 2,63±0,06	Mg/m <sup>3</sup>	
Nasiąkliwość	Kategoria WA <sub>2,4</sub>	WA <sub>2,4</sub> 1			NPD	
<b>Obecność zanieczyszczeń</b>	Jakość pyłów	Kategoria MB <sub>r</sub>			NPD	
	Zawartość pyłów, F %	Kategoria	f <sub>1,5</sub>		NPD	
	Zawartość muszli w kruszywie grubym	Kategoria SC				NPD
<b>Powierzchnie przekruszone i łamane</b>	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria	NPD		C <sub>100/0</sub>	
<b>Przyczepność do spoiw bitumicznych</b>	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 6 godz.	NPD		95	
		% po 24 godz.	NPD		85	
<b>Odporność na rozdrabnianie/kruszenie</b>	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA <sub>10</sub>		LA <sub>10</sub>	
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD		NPD	
<b>Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie</b>	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV <sub>50</sub>		PSV <sub>50</sub>	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV <sub>10</sub>		AAV <sub>10</sub>	
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M <sub>15</sub>	M <sub>15</sub> 15		M <sub>15</sub> 15	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	Kategoria A <sub>v</sub>	NPD			NPD
<b>Odporność na szok termiczny</b>	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	NPD		0,2	
		Wartość deklarowana V <sub>A</sub>	NPD		5	
<b>Skład / zawartość</b>	Skład chemiczny	Wartość deklarowana	NPD		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	
	Chlorki	Wartość graniczna	≤0,01%		NPD	
	Szorstki rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	AS <sub>0,2</sub>			NPD
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia			NPD
	Składniki, które wpływają na szybkość i twardnienie betonu	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia			NPD
	Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstw ścieralnej nawierzchni betonowych	Wynik badania	NPD			NPD
	<b>Stość objętości</b>	Skurcz przy wysychaniu	Spełnia / nie spełnia	Spełnia		NPD
<b>Nasiąkliwość</b>	Gęstość ziarn	Wartość deklarowana	ρ <sub>2,65±0,06</sub>	ρ <sub>rd</sub> 2,61±0,06	ρ <sub>ssd</sub>	NPD
	Nasiąkliwość	Kategoria WA <sub>2,4</sub>	WA <sub>2,4</sub> 1			NPD
<b>Substancje niebezpieczne:</b> - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f <sub>1max</sub>			≤1	
		Wartość graniczna f <sub>2max</sub>			≤200	
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]			Cd<0,2; Zn, Ba<2; As<0,1; Cr, Cu, Ni, Pb<0,5	
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne		NPD			NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD			NPD
<b>Trwałość a zamarzanie / odmarzanie</b>	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F <sub>1</sub>		F <sub>1</sub>	
<b>Trwałość a wietrzenie</b>	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB	NPD		NPD	
<b>Trwałość a opony z kołcami</b>	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	Kategoria A <sub>v</sub>	NPD		NPD	
<b>Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa</b>	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stożek potencjalnej reaktywności alkalicznej	Stożek 0		NPD	
<b>Trwałość a szok termiczny</b>	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	NPD		0,2	
		Wartość deklarowana V <sub>A</sub>	NPD		5	

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 01.01.2018 r.  
.....  
(miejsce i data wydania)

Tadeusz Dytrych  
Kierownik Działu Jakości  
Pełnomocnik ds. Jakości

(podpis)



## UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

### EUROVIA KRUSZYWA S.A.

ul. Szwedzka 5,  
Bielany Wrocławskie,  
55-040 Kobierzyce

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**182A430E0E4 - 0017-5/2018/Gr/EK - Kruszywo grube 8/16 mm Graniczna,  
nazwa handlowa: Grys granitowy 8-16**

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

3. Kruszywa do betonu, zaprawy i zaczynu przeznaczone do stosowania w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych  
4. 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+**  
**PN-EN 12620+A1:2010;**  
**PN-EN 13043:2004/AC/ Ap1:2010**

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

Właściwości użytkowe	Poziom, klasa, kategoria	PN-EN 12620+A1:2010	PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010
<b>Wymiar kruszywa</b>	Oznaczenie d/D	8/16	8/16
<b>Uziarnienie</b>	Kategoria Gc	Gc85/20	Gc85/20
<b>Obecność zanieczyszczeń lekkich, m<sub>lc</sub> %</b>	Kategoria	≤0,1	m <sub>lc</sub> ≤0,1
<b>Gęstość nasypowa w stanie luźnym</b>	Mg/m <sup>3</sup>	1,45±0,08	
<b>Zanieczyszczenia organiczne - humus</b>	Wartość graniczna	barwa jaśniejsza od wzorcowej	
<b>Skurcz przy wysychaniu, %</b>	Wartość graniczna	≤0,075%	-
<b>Trwałość a zamarzanie / odmarzanie</b>	F <sub>TRACI</sub> wynik badania	NPD	≤ 7
<b>Uproszczonego opisu petrograficznego</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, naraża kanciaste.	
<b>Instrukcja postępowania z kruszywem</b>	Zasady prawidłowego składowania kruszywa	<ol style="list-style-type: none"> <li>Składowisko powinno zapewnić: <ul style="list-style-type: none"> <li>- łatwy dostęp maszyn załadowniczych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem.</li> </ul> </li> <li>W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności.</li> <li>Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów.</li> <li>Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem.</li> <li>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> </ol> <p>Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa</p>	
	Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa	<ol style="list-style-type: none"> <li>W przypadku rozładunku maszynami roboczymi (np. sprzętem chwytakowym na bocznicach kolejowych), przemieszczania kruszywa w inne rejonu 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 załadowniczego.</li> <li>Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadownczej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego.</li> </ol> <p>Transport samochodowy w inne miejsce składowania lub do dalszej sprzedaży powinien odbywać się pojazdami wyposażonymi w plandeki, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem</p>	

**Właściwości użytkowe określone powyżej wyrobu są uzupełnieniem zestawu deklarowanych właściwości użytkowych w Deklaracji Właściwości Użytkowych i Karcie CE. Niniejsza informacja uzupełniająca wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.**

W imieniu producenta podpisał(-a)  
Tadeusz Dytrych – kierownik działu jakości  
.....pełnomocnik ds. jakości

Graniczna 01.01.2018 r.

(miejsce i data wydania)

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

.....  
(podpis)

Data i podpis osoby upoważnionej .....