

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**182A430E0E2 0025-4/2018/Gr/EK - Kruszywo grube 5,6/8 mm Graniczna**

**Nazwa handlowa: Gryś granitowy 5-8**

Informacje dotyczące danych odbiorcy, okresu sprzedaży oraz wielkości partii zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowania znakiem CE.

1. Kruszywa do mieszanek bitumicznych i nawierzchni przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynierskich

**Eurowia Kruszywa S. A.**

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

**System oceny zgodności 2+**

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

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

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Producent

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

Norma zharmonizowana

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/kategoria	Zharmonizowane specyfikacje techniczne		
			PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010	Właściwości użytkowe	
<b>Kształt, wymiar i gęstość ziarn</b>	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	5,6/8		
	Uziarnienie:				
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia Gc	G,85/35		
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji G	NPD		
	- typowy przesiew	%	NPD		
	Kształt kruszywa grubego				
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI			
	- wskaźnik kształtu	Kategoria SI			
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane	$\rho_a$ 2,66±0,06	$\rho_{sd}$ 2,62±0,06	$\rho_{sd}$ 2,64±0,06 Mg/m <sup>3</sup>
	Nasiąkliwość	Kategoria WA <sub>24</sub>	FI5		
<b>Obecność zanieczyszczeń</b>	Jakość pyłów	Kategoria MB <sub>F</sub>	SI5		
	Zawartość pyłów, f %	Kategoria	$\rho_a$ 2,68±0,06	$\rho_{sd}$ 2,62±0,06 $\rho_{sd}$ 2,65±0,06 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Powierzchnie przekruszone i łamane</b>	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywach grubych, %	Kategoria	WA <sub>24</sub> 1		
<b>Przyczepność do spoiw bitumicznych</b>	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 6 godz.	95		
		% po 24 godz.	85		
<b>Odporność na rozdrabnianie/kruszenie</b>	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA <sub>10</sub>		
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD		
<b>Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie</b>	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV <sub>50</sub>		
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV <sub>10</sub>		
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 15		
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	Kategoria A <sub>N</sub>	NPD		
<b>Odporność na szok termiczny</b>	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	0,2		
		Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>	5		
<b>Skład / zawartość</b>	Skład chemiczny	Wartość deklarowana	SiO <sub>2</sub> ≈72,09; TiO <sub>2</sub> ≈0,23; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≈14,53; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≈2,03; MnO≈0,11; MgO≈0,44; CaO≈1,83; Na <sub>2</sub> O≈3,90; K <sub>2</sub> O≈4,72; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ≈0,17; SO <sub>3</sub> ≈0,11		
<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		
<b>Trwałość a zamarzanie / odmarzanie</b>	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F <sub>1</sub>		
	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD		
<b>Trwałość a wietrzenie</b>	Zgorzel słoneczna" bazaltu	Kategoria SB	NPD		
<b>Trwałość a opony z kołcami</b>	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	Kategoria A <sub>N</sub>	NPD		
<b>Trwałość a szok termiczny</b>	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	0,2		
		Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>	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:

**182A430E0E2 0025-4/2018/Gr/EK - Kruszywo grube 5,6/8 mm Graniczna**

**Nazwa handlowa: - Grys granitowy 5-8**

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

1. Kruszywo 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 Z+**

Norma zharmonizowana

**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

Właściwości użytkowe	Poziom, klasa, kategoria	PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010
<b>Wymiar kruszywa</b>	Oznaczenie d/D	5/8
<b>Uziarnienie</b>	Kategoria Gc	G <sub>85</sub> /35
<b>Obecność zanieczyszczeń lekkich, m<sub>lpc</sub> %</b>	Kategoria	m <sub>lpc</sub> 0,1
<b>Zawartość pyłów, f %</b>	Kategoria	f <sub>1</sub>
<b>Gęstość nasypowa w stanie luźnym</b>	Mg/m <sup>3</sup>	1,4±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>100C</sub> wynik badania	≤7
<b>Uproszczony opis petrograficzny</b>	Opis	Kruszywo naturalne lamane ze skały granitowej o uziarnieniu 5,6/8 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 załadunkowych, 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> Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa
	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 załadunkowego.</li><li>Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego.</li></ol> Transport samochodowy w inne miejsce składowania lub do dalszej sprzedaży powinien odbywać się pojazdami wyposażonymi w plandeki, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem

Właściwości użytkowe określonego 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 .....