

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A430E0E1 - 0017-11/2021/Gr/EK Kruszywo grube 2/8 mm Graniczna

nazwa handlowa: **Grys granitowy 2-8**

Informacje dotyczące sprzedaży zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowania znakiem CE.

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Kruszywa do betonu,

Producent

Eurovia Kruszywa S. A.

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

ul. Irysowa 1, Bielany Wrocławskie, 55-040 Koberzyce, Kopalnia Graniczna, 58-152 Goczałków

Norma zharmonizowana

System oceny zgodności 2+

PN-EN 12620+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	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/kategoria	Zharmonizowane specyfikacje techniczne		
			PN-EN 12620+A1:2010		
			Właściwości użytkowe		
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	2/8		
	Uziarnienie:				
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia Gc	G _{85/20}		
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji G	-		
	- typowy przesiew	%	-		
	Kształt kruszywa grubego				
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	F ₁₅		
	- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	S ₁₅		
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane	ρ _a 2,64±0,06	ρ _{rd} 2,48±0,06	ρ _{sd} 2,58±0,06 Mg/m ³
Obecność zanieczyszczeń	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 1		
	Jakość pyłów	Kategoria MB _f	NPD		
	Zawartość pyłów, f %	Kategoria	f _{1,5} '		
Powierzchnie przekruszone i lamane	Zawartość muszli w kruszywie grubym	Kategoria SC	NPD		
	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i lamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria	NPD		
	Przyczepność do spoiw bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepizsca bitumicznego	% po 6 godz.	NPD	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie		% po 24 godz.	NPD		
	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA ₄₀		
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD		
	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV ₅₀		
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV ₁₀		
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M _{DE}	M _{DE} 15		
Odporność na szok termiczny	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	Kategoria A _N	NPD		
	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	NPD		
Skład / zawartość		Wartość deklarowana V _{LA}	NPD		
	Skład chemiczny	Wartość deklarowana	NPD		
	Chlorki	Wartość graniczna	≤0,01%		
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	AS _{0,2}		
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia		
	Składniki kruszyw naturalnych, które wpływają na szybkość i twardnienie betonu	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia		
Stożek objętości	Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	Wynik badania	NPD		
	Skurcz przy wysychaniu	Spełnia / nie spełnia	spełnia		
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane	ρ _a 2,64±0,06	ρ _{rd} 2,48±0,06	ρ _{sd} 2,58±0,06 Mg/m ³
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 1		
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f _{1max}	≤1		
		Wartość graniczna f _{2max}	≤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		
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD		
	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F ₁		
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB	NPD		
Trwałość a opony z kołcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	Kategoria A _N	NPD		
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	Stopień 0		
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	NPD		
		Wartość deklarowana V _{LA}	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)

Marcin Grzegorzczak - Kierownik Działu Jakości/Pehomocnik ds. Jakości

Graniczna 01.02.2021 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik Działu Jakości
Pehomocnik ds. Jakości
Marcin Grzegorzczak

(podpis)



UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

**EUROVIA
KRUSZYWA S.A.**

ul. Irysowa 1,
Bielany Wrocławskie,
55-040 Kobierzyce



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A430E0E1 - 0017-11/2021/Gr/EK

Kruszywo grube 2/8 mm Graniczna - nazwa handlowa: Grys granitowy 2-8

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Kruszywa do betonu,

Producent

Eurovia Kruszywa S. A.

ul. Irysowa 1, 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;

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, Numer certyfikatu ZKP: **1454-CPR-0147**

Deklarowane właściwości

<i>Właściwości użytkowe</i>	<i>Poziom, klasa, kategoria</i>	PN-EN 12620+A1:2010
<i>Wymiar kruszywa</i>	<i>Oznaczenie d/D</i>	2/8
<i>Uziarnienie</i>	<i>Kategoria Gc</i>	Gc85/20
<i>Obecność zanieczyszczeń lekkich, m_{LPC} %</i>	<i>Kategoria</i>	≤0,1
<i>Gęstość nasypowa w stanie luźnym</i>	<i>Mg/m³</i>	1,39±0,08
<i>Zanieczyszczenia organiczne - humus</i>	<i>Wartość graniczna</i>	barwa jaśniejsza od wzorcowej
<i>Trwałość a zamarzanie / odmarzanie</i>	<i>F_{max} wynik badania</i>	≤ 6
<i>Uproszczony opis petrograficzny</i>	<i>Opis</i>	Kruszywo naturalne łamane ze skały granitowej o uziarnieniu 2/8 mm. Granit średnioziarnisty koloru jasnoszarego. Ziarna kruszywa foremne o kształcie charakterystycznym dla ziarn przekruszonych. Powierzchnie ziarn całkowicie przekruszone, nierówne, naroża kanciaste.
<i>Instrukcja postępowania z kruszywem</i>	<i>Zasady prawidłowego składowania kruszywa</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Składowisko powinno zapewnić:<ul style="list-style-type: none">- łatwy dostęp maszyn załadowniczych,ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem.2. W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności.3. Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów.4. Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem.5. W przypadku, gdy kruszywo podlega transportowi (przewiezienie w inne miejsce składowania) należy wcześniej przygotować podłoże rejonu składowania i zapewnić transport w czystych skrzyniach ładunkowych. Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa
	<i>Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa</i>	<ol style="list-style-type: none">1. 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.2. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadownczej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego. Transport samochodowy w inne miejsce składowania lub do dalszej sprzedaży powinien odbywać się pojazdami wyposażonymi w plandeki, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem

Uwaga:

*-zawartość pyłów w kruszywie została ograniczona do max 1%.

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)

Marcin Grzegorzczak - Kierownik Działu Jakości/Petnomocnik ds. Jakości

Graniczna 01.02.2021 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik Działu Jakości
Petnomocnik ds. Jakości
Marcin Grzegorzczak

(podpis)