

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A230E0H0 - 0019-8/2021/Gr/EK - Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/5,6 Graniczna -

nazwa handlowa: Kruszywo granitowe 0-5 suche

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

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu, Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynierskich

Producent

Eurowia Kruszywa S. A.

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

ul. Iryсова 1, Bielany Wrocławskie, 55-040 Kobierzyce, Kopalnia Graniczna, 58-152 Goczałków
System oceny zgodności 4

Norma zharmonizowana

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

PN-EN 13242 + A1:2010
Nie dotyczy

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/kategoria	Zharmonizowane specyfikacje techniczne		
			PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010	PN-EN 13242/A1:2010	
			Właściwości użytkowe		
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/5,6	0/5,6	
	Uziarnienie:				
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia G_n	G_n85	G_n85	
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji G	G_{T20}	G_{T20}	
	- typowy przesiew	%	-	$D_n96\%$, $D/2_n56\%$; $0,063_n6\%$	
	Kształt kruszywa grubego				
	- wskaźnik płaskości	Kategoria F_l	F_{l20}	F_{l20}	
	- wskaźnik kształtu	Kategoria S_l	S_{l20}	S_{l20}	
Gęstość ziarn	Wartości deklarowane	ρ_a 2,64±0,06	ρ_{prd} 2,62±0,06	ρ_{ssd} 2,64±0,06	Mg/m ³
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów	Kategoria MB_r	MB_r10	MB_r10	
	Zawartość pyłów, f%	Kategoria	f_{10}	f_{10}	
	Zawartość muszli w kruszywie grubym	Kategoria SC	NPD	NPD	
Powierzchnie przekruszone i lamane	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i lamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria	$C_{100,0}$	$C_{90,3}$	
Przyczepność do spoiw bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepizcza bitumicznego	% po 6 godz.	95	NPD	
		% po 24 godz.	85	NPD	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA_{40}	LA_{40}	
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD	NPD	
Odporność na polewanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na polewanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV_{50}	NPD	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV_{10}	NPD	
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M_{0E}	$M_{0E}15$	$M_{0E}15$	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kółkami	Kategoria A_W	NPD	NPD	
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	0,2	NPD	
		Wartość deklarowana V_{Lx}	5	NPD	
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana	$SiO_2=74,35$; $TiO_2=0,22$; $Al_2O_3=12,89$; $Fe_2O_3=1,95$; $MnO=0,11$; $MgO=0,45$; $CaO=1,76$; $Na_2O=3,64$; $K_2O=4,41$; $P_2O_5=0,12$; $SO_3=0,04$	NPD	
	Chlorki	Wartość graniczna	NPD	NPD	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	NPD	$AS_{0,2}$	
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	NPD	Spełnia	
	Składniki kruszyw naturalnych, które wpływają na szybkość i twardnienie betonu	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	NPD	Spełnia	
	Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	Wynik badania	NPD	NPD	
Stożek objętości	Skurcz przy wysychaniu	Spełnia / nie spełnia	NPD	NPD	
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość	Kategoria WA_{24}	NPD	$WA_{24}1$	
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f_{1max}		≤ 1	
		Wartość graniczna f_{2max}		≤ 200	
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	$Cd<0,2$; $Zn, Ba<2$; $As<0,1$; $Cr, Cu, Ni, Pb<0,5$	NPD	
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne		NPD	NPD	
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD	NPD	
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F_1	F_1	
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB	NPD	NPD	
Trwałość a opony z kółkami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kółkami	Kategoria A_W	NPD	NPD	
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	NPD	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 Grzegorzcyk - Kierownik Działu Jakości/Pełnomocnik ds. Jakości

Graniczna 01.02.2021 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik Działu Jakości
Pełnomocnik ds. Jakości
Marcin Grzegorzcyk

(podpis)



UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

**EUROVIA
KRUSZYWA S.A.**

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

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A230E0H0 - 0019-8/2021/Gr/EK

Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/5,6 Graniczna

nazwa handlowa: **Kruszywo granitowe 0-5 suche**

Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych

powierzchniach przeznaczonych do ruchu,

Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynierskich

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

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 4

Norma zharmonizowana

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

PN-EN 13242/A1:2010

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nie dotyczy

Deklarowane właściwości

Właściwości użytkowe	Poziom, klasa, kategoria	PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010	PN-EN 13242/A1:2010
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/5,6	0/5,6
Uziarnienie	Kategoria G _a	G _a 85	G _a 85
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{LPC} %	Kategoria	m _{LPC} 0,1	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	1,32±0,08	
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa jaśniejsza od wzorcowej	
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	F _{NBCI} wynik badania	NPD	NPD
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo naturalne łamane ze skały granitowej o uziarnieniu 0/5,6 mm. Granit średnioziarnisty koloru jasnoszarego. Ziarna kruszywa foremne o kształcie charakterystycznym dla ziarn przekruszonych. Powierzchnie ziarn całkowicie przekruszone, nierówne, naroża kanciaste.	
Instrukcja postępowania z kruszywem	Zasady prawidłowego składowania kruszywa	<ol style="list-style-type: none">Składowisko powinno zapewnić:<ul style="list-style-type: none">- łatwy dostęp maszyn załadowniczych,- ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem.W przypadkach wymieszania kruszywa na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności.Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów.Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem.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	
	Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa	<ol style="list-style-type: none">W przypadku rozładunku maszynami roboczymi (np. sprzętem chwytakowym na bocznicach kolejowych), przemieszczania kruszywa w inne rejony 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.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 plandekę, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem	

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

W imieniu producenta podpisał(-a)

Marcin Grzegorzyc-Kierownik Działu Jakości/Pełnomocnik ds. Jakości

Graniczna 01.02.2021 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik Działu Jakości
Pełnomocnik ds. Jakości
Marcin Grzegorzyc

(podpis)