

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A230C012 0027-4/2019/KII/EB **Kruszywo grube 31,5/63 mm Księginki II**

Nazwa handlowa: Tłuczeń bazaltowy 31,5-63

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 niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.

Producent

Eurovia Bazalty S. A.

ul. Stawowa 18, 59-800 Lubań, Kopalnia Księginki II, ul. Kolejowa 8, 59-817 Zaręba

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny zgodności 2+

Norma zharmonizowana

PN-EN 12422

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 12422	Właściwości użytkowe
	<i>Wymiar kruszywa</i>	<i>Oznaczenie d/D</i>	31,5/63	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	<i>Uziarnienie:</i>			
	- <i>uziarnienie</i>	<i>Kategoria uziarnienia Gc</i>	G _c 90/15	
	- <i>tolerancja uziarnienia</i>	<i>Kategoria tolerancji G</i>	G20/15	
	- <i>typowy przesiew</i>	%	D/1,4 48%	
	<i>Kształt kruszywa grubego</i>			
	- <i>wskaźnik płaskości</i>	<i>Kategoria FI</i>	FI ₁₅	
	- <i>wskaźnik kształtu</i>	<i>Kategoria SI</i>	NPD	
Obecność zanieczyszczeń	<i>Gęstość ziarn</i>	<i>Wartości deklarowane</i>	ρ _a 3,14±0,07 ρ _{rd} 2,96±0,09 ρ _{ssd} 3,01±0,05 Mg/m ³	
	<i>Jakość pyłów</i>	<i>Kategoria MB_f</i>	NPD	
	<i>Zawartość pyłów, f %</i>	<i>Kategoria</i>	f ₂	
	<i>Zawartość muszli w kruszywie grubym</i>	<i>Kategoria SC</i>	NPD	
Powierzchnie przekruszone i łamane	<i>Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %</i>	<i>Kategoria</i>	C _{90/3}	
Przyczepność do spoiw bitumicznych	<i>Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego</i>	% po 6 godz.	NPD	
		% po 24 godz.	NPD	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	<i>Odporność na rozdrabnianie</i>	<i>Kategoria LA</i>	LA ₁₅	
	<i>Odporność na uderzenie</i>	<i>Kategoria SZ</i>	NPD	
Odporność na poierowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	<i>Odporność na poierowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych</i>	<i>Kategoria PSV</i>	NPD	
	<i>Odporność na ścieranie powierzchniowe</i>	<i>Kategoria AAV</i>	AAV ₁₀	
	<i>Odporność na ścieranie kruszyw grubych</i>	<i>Kategoria M_{0E}</i>	M _{0E} 20	
	<i>Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami</i>	<i>Kategoria A_W</i>	NPD	
Odporność na szok termiczny	<i>Odporność na szok termiczny</i>	<i>Wartość deklarowana I [%]</i>	NPD	
		<i>Wartość deklarowana V_{1,1}</i>	NPD	
Skład / zawartość	<i>Skład chemiczny</i>	<i>Wartość deklarowana</i>	NPD	
	<i>Chlorki</i>	<i>Wartość graniczna</i>	NPD	
	<i>Siarczany rozpuszczalne w kwasie</i>	<i>Kategoria</i>	AS _{0,2}	
	<i>Siarka całkowita</i>	<i>Spełnia/nie spełnia wartości progowej</i>	Spełnia	
	<i>Składniki kruszyw naturalnych, które wpływają na szybkość i twardnienie betonu</i>	<i>Spełnia/nie spełnia wartości progowej</i>	Spełnia	
	<i>Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych</i>	<i>Wynik badania</i>	NPD	
Staość objętości	<i>Skurcz przy wysychaniu</i>	<i>Spełnia / nie spełnia</i>	NPD	
Nasiąkliwość	<i>Gęstość ziarn</i>	<i>Wartości deklarowane</i>	WA ₂₄ 2	
	<i>Nasiąkliwość</i>	<i>Kategoria WA₂₄</i>	NPD	
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	<i>Promieniowanie radioaktywne</i>	<i>Wartość graniczna F_{1max}</i>	≤1	
		<i>Wartość graniczna F_{2max}</i>	≤200	
	<i>Uwalniane metale ciężkie</i>	<i>najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]</i>	Cd<0,2; Zn, Ba<2; As<0,1; Cr, Cu, Ni, Pb<0,5	
	<i>Uwalniane węglowodory poliaromatyczne</i>		NPD	
	<i>Uwalniane inne substancje niebezpieczne</i>		NPD	
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	<i>Mrozoodporność w wodzie</i>	<i>Kategoria F</i>	F ₁	
Trwałość a wietrzenie	<i>„Zgorzel słoneczna” bazaltu</i>	<i>Kategoria SB</i>	SB _{1A}	
Trwałość a opony z kolcami	<i>Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami</i>	<i>Kategoria A_W</i>	NPD	
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	<i>Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa</i>	<i>Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej</i>	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
Zaręba 30.07.2018 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Tadeusz Dytrych
Kierownik Działu Jakości
Pełnomocnik ds. Jakości

.....
(podpis)



UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

**EUROVIA
BAZALTY S.A.**
ul. Stawowa 18,
59-800 Lubań



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	182A230C012 0027-4/2019/KII/EB Kruszywo grube 31,5/63 mm Księginki II Nazwa handlowa: Tłuć bazytowy 31,5-63
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	1. Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
Producent	Eurovia Bazalty S. A. ul. Stawowa 18, 59-800 Lubań, Kopalnia Księginki II, ul. Kolejowa 8, 59-817 Zaręba
System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: Norma zharmonizowana	System oceny zgodności 2+ PN-EN 13242
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 13242
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	31,5/63
Uziarnienie	Kategoria Gc	G ₉₀ /15
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m_{LRC} %	Kategoria	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	1,59±0,09
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	Barwa jaśniejsza od wzorcowej
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	F _{NBCI} wynik badania	NPD
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo naturalne, łamane barwy ciemnoszarej do czarnej, o uziarnieniu 31,5/63 mm. Ziarna o powierzchniach szorstkich, z dominującymi ostrymi krawędziami wynikającymi z przekruszenia. Tekstura zbita, bezładna, afitowa. Naturalne kruszywo łamane ze skały bazaltowej wieku trzeciorzędowego.
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 kruszyw 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. <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"> 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. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadownczej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego. <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 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

Zaręba 30.07.2018 r.
.....
(miejsce i data wydania)

Tadeusz Dytrych
Kierownik Działu Jakości
Pełnomocnik ds. Jakości

.....
(podpis)

Data i podpis osoby upoważnionej