



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 0024-5/2018/Gr/EK

**EUROVIA
KRUSZYWA S.A.**

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

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A130E5B0 0024-5/2018/Gr/EK - KRUSZYWO DROBNE 0/1 mm

Nazwa handlowa: PIASEK GRANITOWY 0-1

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 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+

Norma zharmonizowana

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 13043:2004/ AC/Ap1:2010 Właściwości użytkowe |
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn | Wymiar kruszywa | Oznaczenie d/D | 0/1 |
| | Uziarnienie: | | |
| | - uziarnienie | Kategoria uziarnienia G_r | $G_r,85$ |
| | - tolerancja uziarnienia | Kategoria tolerancji G | $G_r,20$ |
| | - typowy przesiew | % | $D_{98}\%$; $D/2\geq 83\%$; $0,063\pm 17\%$ |
| | Kształt kruszywa grubego | | |
| | - wskaźnik płaskości | Kategoria Fl | NPD |
| | - wskaźnik kształtu | Kategoria Sl | NPD |
| | Gęstość ziarn | Wartości deklarowane | ρ_s 2,61±0,06 ρ_{id} 2,53±0,06 ρ_{300} 2,62±0,06 Mg/m ³ |
| | Nasiąkliwość | Kategoria $WA_{2,4}$ | $WA_{2,4}1$ |
| Obecność zanieczyszczeń | Jakość pyłów | Kategoria MB_f | $MB_f,10$ |
| | Zawartość pyłów, f % | Kategoria | f_{32} |
| Powierzchnie przekruszone i łamane | Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywach grubych, % | Kategoria | NPD |
| | Przyczepność kruszyw grubych do lepiscza bitumicznego | % po 6 godz. % po 24 godz. | NPD NPD |
| Odporność na rozdrabnianie/kruszenie | Odporność na rozdrabnianie | Kategoria LA | NPD |
| | Odporność na uderzenie | Kategoria SZ | NPD |
| Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie | Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych | Kategoria PSV | NPD |
| | Odporność na ścieranie powierzchniowe | Kategoria AAV | NPD |
| | Odporność na ścieranie kruszyw grubych | Kategoria M_{DE} | NPD |
| | Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami | Kategoria A_N | NPD |
| Odporność na szok termiczny | Odporność na szok termiczny | Wartość deklarowana I [%] | NPD |
| | | Wartość deklarowana V_{LA} | NPD |
| Skład / zawartość | Skład chemiczny | Wartość deklarowana | $SiO_2=71,16$; $TiO_2=0,32$; $Al_2O_3=13,82$; $Fe_2O_3=2,84$; $MnO=0,13$; $MgO=0,64$; $CaO=2,02$; $Na_2O=3,67$; $K_2O=4,28$; $P_2O_5=0,22$; $SO_3=0,04$ |
| Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne | Promieniowanie radioaktywne | Wartość graniczna f_{1max} Wartość graniczna f_{2max} | ≤ 1 ≤ 200 |
| | Uwalniane metale ciężkie | najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l] | $Cd<0,2$; $Zn, Ba<2$; $As<0,1$; $Cr, Cu, Ni, Pb<0,5$ |
| Trwałość a zamarzanie / odmarzanie | Mrozoodporność w wodzie | Kategoria F | NPD |
| | Badanie starczaniem magnezu | Kategoria MS | NPD |
| Trwałość a wietrzenie | Zgorzeł słoneczna" bazaltu | Kategoria SB | NPD |
| Trwałość a opony z kołcami | Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami | Kategoria A_N | NPD |
| 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)
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:

182A130ESB0 0024-5/2018/Gr/EK - KRUSZYWO DROBNE 0/1 mm
Nazwa handlowa: PIASEK GRANITOWY 0-1

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

1. 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 Z+
PN-EN 13043:2004/AC/ Ap1:2010

Norma zharmonizowana

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Deklarowane właściwości

| Właściwości użytkowe | | Poziom, klasa, kategoria | PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010 |
|--|--|---|--|
| Wymiar kruszywa | | Oznaczenie d/D | 0/1 |
| Uziarnienie | | Kategoria Gc | G ₃ 85 |
| Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{le} , % | | Kategoria | m _{le} 0,5 |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym | | Mg/m ³ | 1,1±0,08 |
| Zanieczyszczenia organiczne - humus | | Wartość graniczna | barwa jaśniejsza od wzorcowej |
| Wskaźnik przepływu kruszywa 0/2, E _{cs} | | Kategoria | E _{cs} 30 |
| Właściwości frakcji 0/0,125 według badań dla wypełniacza | Puste przestrzenie suchego zagęszczonego materiału 0/0,125 | Kategoria | V _{28/38} V28 _{/45} |
| | Przyrost temperatury mięknięcia | Kategoria | Δ ₂₈₈ 17/25; Δ ₂₈₈ 8/25 |
| | Rozpuszczalność w wodzie | Kategoria | WS ₁₀ |
| | „Liczba bitumiczna” | Kategoria | BN _{10/52} |
| Uproszczony opis petrograficzny | | Opis | Kruszywo naturalne łamane ze skały granitowej o uziarnieniu 0-1 mm. Granit średnioziarnisty koloru jasnoszarego. Ziarna kruszywa foremne o kształcie charakterystycznym dla ziarn przekruszonych. Powierzchnie ziarn całkowicie przekruszone, nierówne, naraża 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. <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 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. <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

Graniczna 01.01.2018 r.

(miejsce i data wydania)

Tadeusz Dytrych
Kierownik Działu Jakości
Pełnomocnik ds. Jakości

.....
(podpis)

Data i podpis osoby upoważnionej