

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

0025-7/2023/KII/EB

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A230C0J0-0025-7/2023/KII/EB - KRUSZYWO GRUBE 4/31,5 mm KSIĘGINKI II
NAZWA HANDLOWA: KLINIEC BAZALTOWY 4/31,5

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

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

- Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
- Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Producent:

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

kopalnia:

KOPALNIA KSIĘGINKI II, PRZYŁASEK 25, 59-816 PLATERÓWKA

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
Norma zharmonizowana:

System 2+

- EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwierań stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach
- EN 13242:2002+A1:2007 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Śieć Badawczą Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454

Deklarowane właściwości Użytkowe:

| ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | POZIOM / KLASA KATEGORIA | ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE | |
|--|--|--|---|--|
| | | | EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 | EN 13242:2002+A1:2007 |
| WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | | | | |
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn | Wymiar kruszywa | Oznaczenie d/D | 4/31,5 | |
| | Uziarnienie: | | 4/31,5 | |
| | - uziarnienie | Kategoria uziarnienia | G _{90/15} | G _{85/15} |
| | - tolerancja uziarnienia | Kategoria tolerancji | G _{20/17,5} | GT _{20/15} |
| | - typowy przesiew | % | NPD | D/1,4 ≥ 40% |
| | Kształt kruszywa grubego: | | | |
| | - wskaźnik płaskości | Kategoria FI | FI ₃₅ | FI ₃₅ |
| | - wskaźnik kształtu | Kategoria SI | SI ₄₀ | SI ₄₀ |
| | Gęstość ziarn | Wartości deklarowane [Mg/m ³] | pa 3,15 ± 0,04 prd 2,99 ± 0,01 psd 3,05 ± 0,04 | pa 3,15 ± 0,04 prd 2,99 ± 0,01 psd 3,05 ± 0,04 |
| | Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenie | Jakość pyłów | Kategoria MB ₁ | NPD |
| | Pyły / Zawartość pyłów | Kategoria | NPD | |
| Powierzchnie przekruszone i łamane / Procent ziarn przekruszonych | Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, % | Kategoria | f ₂ | |
| Przyczepność do lepiszczy bitumicznych | Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego | % po 6 godz. % po 24 godz. | C _{100/0} NPD NPD | |
| Odporność na rozdrabnianie/kruszenie | Odporność na rozdrabnianie | Kategoria LA | LA ₃₀ | |
| | Odporność na uderzenie | Kategoria SZ | NPD | |
| Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie | 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} 20 | |
| Odporność na szok termiczny | Odporność na szok termiczny | Wartość deklarowana I [%] Wartość deklarowana V _{1,5} | 1,1 0,1 | |
| Skład / zawartość | Skład chemiczny | Wartość deklarowana | SiO ₂ = 41,23; TiO ₂ = 2,81; Al ₂ O ₃ = 12,14; Fe ₂ O ₃ = 12,07; MnO = 0,232; MgO = 11,58; CaO = 12,39; Na ₂ O = 3,72; K ₂ O = 0,87; P ₂ O ₅ = 0,898; SO ₃ < 0,01; Cl = 0,063; F < 0,01; | |
| | Siarczany rozpuszczalne w kwasie | Kategoria AS | | AS _{0,2} |
| | Siarka całkowita | Spełnia/nie spełnia wartości progowej | | S ₁ |
| | Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie. | Spełnia/nie spełnia wartości progowej | | NPD |
| | Stalność objętości | Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne | Spełnia / nie spełnia | |
| Nasiąkliwość | Nasiąkliwość | Kategoria WA ₂₄ | | WA ₂₄ 2 |
| 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 | ≤ 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 | Cd < 0,2; Zn, Ba < 2; As < 0,1; Cr, Cu, Ni, Pb < 0,5 |
| | Uwalniane węglowodory poliaromatyczne | | NPD | NPD |
| | Uwalniane inne substancje niebezpieczne | | NPD | NPD |
| Trwałość a zamarzanie / odmrażanie | Mrozoodporność w wodzie | Kategoria F | F ₂ | F ₂ |
| Trwałość a wietrzenie | Badanie siarczanem magnezu | Kategoria MS | NPD | NPD |
| | „Zgorzeł słoneczna” bazaltu | Kategoria SB | SB _{1A} | SB _{1A} |
| Trwałość a opony z kocalami | Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kocalami | Kategoria AN | NPD | |
| Trwałość a szok termiczny | Odporność na szok termiczny | Wartość deklarowana I [%] | 1,1 | |
| | | Wartość deklarowana V _{1,5} | 0,1 | |

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)

ŁUKASZ LEŚNIK w Bielanach Wrocławskich, dnia 20.11.2023 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK



UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0025-7/2023/KII/EB

182A230C0J0-0025-7/2023/KII/EB - KRUSZYWO GRUBE 4/31,5 mm KSIĘGINKI II

NAZWA HANDLOWA: KLINIEC BAZALTOWY 4/31,5

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

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

1. Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
2. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Producent:

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

kopalnia:

KOPALNIA KSIĘGINKI II, PRZYŁASEK 25, 59-816 PLATERÓWKA

System(y) oceny i weryfikacji

System 2+

stałości właściwości użytkowych:

1. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwrażeń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach
2. EN 13242:2002+A1:2007 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Norma zharmonizowana:

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Śień Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454

Dodatkowe właściwości użytkowe:

| WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | POZIOM / KLASA KATEGORIA | SPECYFIKACJE TECHNICZNE | |
|---|---|---|-----------------------|
| | | EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 | EN 13242:2002+A1:2007 |
| | | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | |
| Wymiar kruszywa | Oznaczenie d/D | 4/31,5 | 4/31,5 |
| Uziarnienie | Kategoria uziarnienia | G _c 90/15 | G _c 85/15 |
| Pyły / Zawartość pyłów, f % | Kategoria | f _p | |
| Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{lpc} % | Kategoria | m _{lpc} 0,1 | NPD |
| Trwałość a zamrażanie / odmarzanie | F _{Naci} wynik badania | NPD | NPD |
| Kanciastość kruszywa drobnego | Kategoria E _{CS} | E _c 35 | NPD |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym | Mg/m ³ | 1,59 ± 0,04 | |
| Zanieczyszczenia organiczne - humus | Wartość graniczna | barwa nie ciemniejsza od wzorcowej | |
| Uproszczony opis petrograficzny | Opis | Kruszywo naturalne łamane barwy ciemnoszarej do czarnej, o uziarnieniu 4/31,5 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"> 1. Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadunkowych, 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, zapyleciem 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. 6. 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"> 1. 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 załadunkowego. 2. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego. 3. 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.

Niniejsza informacja uzupełniająca wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a)

ŁUKASZ LEŚNIK w Bielanych Wrocławskich, dnia 26.09.2024 r. [KOREKTA]

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK