

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

0022-6/2023/KII/EB

Niepowtarzalny kod  
identyfikacyjny typu wyrobu:

182A230C0H3-0022-6/2023/KII/EB - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/16 mm KSIĘGINKI II

NAZWA HANDLOWA: KRUSZYWO BAZALTOWE 0/16

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 utwaleń 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:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego - 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  |  |  |   |  |                |
|   | Wymiar kruszywa  | Oznaczenie d/D                         | 0/16  | 0/16   |                |
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn                                   | Uziarnienie:   |  |   |  |                |
|   | - uziarnienie  | Kategoria uziarnienia                  | G <sub>90</sub>   | G <sub>85</sub>  |                |
|   | - tolerancja uziarnienia   | Kategoria tolerancji                   | NPD   | NPD  |                |
|   | - typowy przesiew  | %                                      | NPD   | NPD  |                |
|   | Kształt kruszywa grubego:  |  |   |  |                |
|   | - wskaźnik płaskości   | Kategoria FI                           | FI <sub>50</sub>  | FI <sub>50</sub>   |                |
| - wskaźnik kształtu   | Kategoria SI   | SI <sub>50</sub>                       | SI <sub>55</sub>  |  |                |
| Gęstość ziarn   | Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ]  |  | pa 3,11 ± 0,03<br>prd 2,98 ± 0,02<br>psdd 3,03 ± 0,03   | pa 3,11 ± 0,03<br>prd 2,98 ± 0,02<br>psdd 3,03 ± 0,03      |                |
| Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenie                        | Jakość pyłów   | Kategoria MB <sub>F</sub>              | MB <sub>F</sub> 10  | NPD  |                |
|   | Pyły / Zawartość pyłów   | Kategoria                              |   | f <sub>9</sub>   |                |
| Powierzchnie przekruszone i łamane / Procent ziarn przekruszonych | Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %         | Kategoria                              | C <sub>100/0</sub>  | C <sub>90/3</sub>  |                |
| Przyczepność do lepszcza bitumicznych                             | Przyczepność kruszyw grubych do lepszcza bitumicznego  | % po 6 godz.<br>% po 24 godz.          | NPD<br>NPD  |  |                |
| Odporność na rozdrabnianie/kruszenie                              | Odporność na rozdrabnianie   | Kategoria LA                           | LA <sub>30</sub>  | LA <sub>30</sub>   |                |
|   | Odporność na uderzenie   | Kategoria SZ                           | NPD   | 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 <sub>DE</sub>              | M <sub>DE</sub> 20  | M <sub>DE</sub> 20   |                |
| Odporność na szok termiczny                                       | Odporność na szok termiczny  | Wartość deklarowana I [%]              | 0,1   |  |                |
|   |  | Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>    | 2,0   |  |                |
| Skład / zawartość   | Skład chemiczny  | Wartość deklarowana                    | SiO <sub>2</sub> = 41,23; TiO <sub>2</sub> = 2,81;<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 12,14; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 12,07;<br>MnO = 0,232; MgO = 11,58;<br>CaO = 12,39; Na <sub>2</sub> O = 3,72;<br>K <sub>2</sub> O = 0,87; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 0,898;<br>SO <sub>3</sub> < 0,01; Cl = 0,063;<br>F < 0,01; |  |                |
|   | Siarczany rozpuszczalne w kwasie   | Kategoria AS                           |   | AS <sub>0,2</sub>  |                |
|   | Siarka całkowita   | Spełnia/nie spełnia wartości progowej  |   |  | S <sub>1</sub> |
|   | 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                  |   | NPD  |                |
| Nasiąkliwość  | Nasiąkliwość   | Kategoria WA <sub>24</sub>             |   | WA <sub>24</sub> 2   |                |
| Substancje niebezpieczne:   | Promieniowanie radioaktywne  | Wartość graniczna f <sub>1max</sub>    | ≤ 1   | ≤ 1  |                |
|   |  | Wartość graniczna f <sub>2max</sub>    | ≤ 200   | ≤ 200  |                |
|   | Uwalniane metale ciężkie   | najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l] | Cd < 0,2; Zn, Ba < 2;<br>As < 0,1;<br>Cr, Cu, Ni, Pb < 0,5  | Cd < 0,2; Zn, Ba < 2;<br>As < 0,1;<br>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 <sub>2</sub>  | F <sub>2</sub>   |                |
|   | Badanie siarczanem magnezu   | Kategoria MS                           | NPD   | NPD  |                |
| Trwałość a wietrzenie   | „Zgorzel słoneczna” bazaltu  | Kategoria SB                           | SB <sub>1A</sub>  | SB <sub>1A</sub>   |                |
| Trwałość a opony z kółcami  | Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kółcami   | Kategoria AN                           | NPD   |  |                |
| Trwałość a szok termiczny   | Odporność na szok termiczny  | Wartość deklarowana I [%]              | 0,1   |  |                |
|   |  | Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>    | 2,0   |  |                |

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 Bielanych Wrocławskich, dnia 25.07.2023 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK

# UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0022-6/2023/KII/EB

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

182A230COH3-0022-6/2023/KII/EB - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/16 mm KSIĘGINKI II  
NAZWA HANDLOWA: KRUSZYWO BAZALTOWE 0/16

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

System 2+

stałości właściwości użytkowych:

Norma zharmonizowana:

- EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwardzeń 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:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego - 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 |
| <b>WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE</b>                         |   |   |                       |
| Wymiar kruszywa                                     | Oznaczenie d/D  | 0/16  | 0/16                  |
| Uziarnienie   | Kategoria uziarnienia   | G <sub>A</sub> 90   | G <sub>A</sub> 85     |
| Pyły / Zawartość pyłów, f %                         | Kategoria   | f <sub>10</sub>   |                       |
| Nasiąkliwość  | Kategoria WA <sub>24</sub>                                    | WA <sub>24</sub> 2  |                       |
| Obecność zanieczyszczeń lekkich, m <sub>lpr</sub> % | Kategoria   | m <sub>lpr</sub> 0,1  |                       |
| Kanciastość kruszywa drobnego                       | Kategoria E <sub>CS</sub>                                     | E <sub>CS</sub> 35  | E <sub>CS</sub> 35    |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym                    | %   | 1,68 ± 0,08   |                       |
| Zanieczyszczenia organiczne - humus                 | Wartość graniczna   | barwa nie ciemniejsza od wzorcowej  |                       |
| Uproszczony opis petrograficzny                     | Opis  | Kruszywo naturalne łamane barwy ciemnoszarej do czarnej, o uziarnieniu 0/16 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"> <li>Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadunkowych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem.</li> <li>W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności.</li> <li>Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów.</li> <li>Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem.</li> <li>W przypadku, gdy kruszywo podlega transportowi (przewiezienie w inne miejsce składowania) należy wcześniej przygotować podłoże rejonu składowania i zapewnić transport w czystych skrzyniach ładunkowych.</li> <li>Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa</li> </ol> |                       |
|   | Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa | <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego.</li> <li>Transport samochodowy w inne miejsce składowania lub do dalszej sprzedaży powinien odbywać się pojazdami wyposażonymi w plandeki, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem</li> </ol>  |                       |

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 Bielanach Wrocławskich, dnia 25.07.2023 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK