

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>CE</div><div>JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA<br/>UNII EUROPEJSKIEJ NR 1454</div></div>                                                                                          | INFORMACJA TOWARZYSZĄCA OZNAKOWANIU CE                                                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                  | NUMER REFERENCYJNY DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:<br>0003-9/2025/KI/EB               |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
| EUROVIA BAZALTY S.A., UL. STAWOWA 18, 59-800 LUBAŃ<br>KOPALNIA KSIĘGINKI I, UL. BAZALTOWA 10, 59-817 ZARĘBA<br>25                                                                |                                                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
| NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:<br>NAZWA HANDLOWA:                                                                                                               |                                                                                          | 0003-9/2025/KI/EB - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/31,5 mm KSIĘGINKI I<br>KRUSZYWO BAZALTOWE 0/31,5<br>1. EN 13242:2002+A1:2007 |                                                                                                                 |
| 1. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
| ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE:                                                                                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
| ZASADNICZE<br>CHARAKTERYSTYKI                                                                                                                                                    | WŁAŚCIWOŚCI<br>UŻYTKOWE                                                                  | POZIOM / KLASA<br>KATEGORIA                                                                                                       | ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE                                                                          |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                   | EN 13242:2002+A1:2007                                                                                           |
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn                                                                                                                                                  | Wymiar kruszywa                                                                          | Oznaczenie d/D                                                                                                                    | 0/31,5                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                  | Uziarnienie:                                                                             |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                  | - uziarnienie                                                                            | Kategoria uziarnienia                                                                                                             | G <sub>A</sub> 85                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                  | - tolerancja uziarnienia                                                                 | Kategoria tolerancji                                                                                                              | GT <sub>A</sub> 10                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                  | - typowy przesiew                                                                        | %                                                                                                                                 | D»99%; D/2»70%; 0,063»7%                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                  | Kształt kruszywa grubego:                                                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                  | - wskaźnik płaskości                                                                     | Kategoria FI                                                                                                                      | FI <sub>35</sub>                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                  | - wskaźnik kształtu                                                                      | Kategoria SI                                                                                                                      | SI <sub>40</sub>                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                  | Gęstość ziarn                                                                            | Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ]                                                                                         | 0/4 - pa 3,14 ± 0,03 prd 2,99 ± 0,05 pssd 3,04 ± 0,04<br>4/16 - pa 3,13 ± 0,04 prd 3,01 ± 0,01 pssd 3,04 ± 0,04 |
| Zanieczyszczenie                                                                                                                                                                 | Zawartość pyłów                                                                          | Kategoria                                                                                                                         | f <sub>9</sub>                                                                                                  |
| Procent ziarn przekruszonych                                                                                                                                                     | Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, % | Kategoria                                                                                                                         | C <sub>90/3</sub>                                                                                               |
| Odporność na rozdrabnianie/kruszenie                                                                                                                                             | Odporność na rozdrabnianie                                                               | Kategoria LA                                                                                                                      | LA <sub>20</sub>                                                                                                |
| Odporność na ścieranie                                                                                                                                                           | Odporność na ścieranie kruszyw grubych                                                   | Kategoria M <sub>DE</sub>                                                                                                         | M <sub>DE</sub> 20                                                                                              |
| Skład / zawartość                                                                                                                                                                | Siarczany rozpuszczalne w kwasie                                                         | Kategoria AS                                                                                                                      | AS <sub>0,2</sub>                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                  | Siarka całkowita                                                                         | Spełnia/nie spełnia wartości progowej                                                                                             | S <sub>1</sub>                                                                                                  |
| Nasiąkliwość / podciąganie                                                                                                                                                       | Nasiąkliwość                                                                             | Kategoria WA <sub>24</sub>                                                                                                        | WA <sub>24</sub> 2                                                                                              |
| Substancje niebezpieczne:<br>- promieniowanie radioaktywne<br>- uwalniane metale ciężkie<br>- uwalniane węglowodory poliaromatyczne<br>- uwalniane inne substancje niebezpieczne | Promieniowanie radioaktywne                                                              | Wartość graniczna f <sub>1max</sub>                                                                                               | ≤ 1                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | Wartość graniczna f <sub>2max</sub>                                                                                               | ≤ 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                                                      |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
| Trwałość a zamarzanie / odmarzanie                                                                                                                                               | Mrozoodporność w wodzie                                                                  | Kategoria F                                                                                                                       | F <sub>2</sub>                                                                                                  |
| Trwałość a wietrzenie                                                                                                                                                            | „Zgorzel słoneczna” bazaltu                                                              | Kategoria SB                                                                                                                      | SB <sub>1A</sub>                                                                                                |



[WZÓR DOKUMENTU DO CELÓW OFERTOWYCH]

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

0003-9/2025/KI/EB

Niepowtarzalny kod  
identyfikacyjny typu wyrobu:

0003-9/2025/KI/EB - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/31,5 mm KSIĘGINKI I  
NAZWA HANDLOWA: KRUSZYWO BAZALTOWE 0/31,5

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

1. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Zamierzone zastosowanie  
lub zastosowania:

Producent:

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

kopalnia:

KOPALNIA KSIĘGINKI I, UL. BAZALTOWA 10, 59-817 ZARĘBA

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

System 2+

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

Deklarowane właściwości Użytkowe:

| ZASADNICZE<br>CHARAKTERYSTYKI                                                                                                                                                    | WŁAŚCIWOŚCI<br>UŻYTKOWE                                                                          | POZIOM / KLASA<br>KATEGORIA               | ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                           | EN 13242:2002+A1:2007                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                           | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE                                                                                            |
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn                                                                                                                                                  | Wymiar kruszywa                                                                                  | Oznaczenie d/D                            | 0/31,5                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                  | Uziarnienie:                                                                                     |                                           |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                  | - uziarnienie                                                                                    | Kategoria uziarnienia                     | G <sub>A</sub> 85                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                  | - tolerancja uziarnienia                                                                         | Kategoria tolerancji                      | GT <sub>A</sub> 10                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                  | - typowy przesiew                                                                                | %                                         | D <sub>99</sub> 99%; D <sub>2</sub> 70%; 0,0637%                                                                |
|                                                                                                                                                                                  | Kształt kruszywa grubego:                                                                        |                                           |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                  | - wskaźnik płaskości                                                                             | Kategoria FI                              | FI <sub>35</sub>                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                  | - wskaźnik kształtu                                                                              | Kategoria SI                              | SI <sub>40</sub>                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                  | Gęstość ziarn                                                                                    | Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ] | 0/4 - pa 3,14 ± 0,03 prd 2,99 ± 0,05 pssd 3,04 ± 0,04<br>4/16 - pa 3,13 ± 0,04 prd 3,01 ± 0,01 pssd 3,04 ± 0,04 |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                           |                                                                                                                 |
| Zanieczyszczenie                                                                                                                                                                 | Jakość pyłów                                                                                     | Kategoria MB <sub>f</sub>                 | NPD                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  | Zawartość pyłów                                                                                  | Kategoria                                 | f <sub>g</sub>                                                                                                  |
| Procent ziarn przekruszonych                                                                                                                                                     | Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %         | Kategoria                                 | C <sub>90/3</sub>                                                                                               |
| Odporność na rozdrabnianie/kruszenie                                                                                                                                             | Odporność na rozdrabnianie                                                                       | Kategoria LA                              | LA <sub>20</sub>                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                  | Odporność na uderzenie                                                                           | Kategoria SZ                              | NPD                                                                                                             |
| Odporność na ścieranie                                                                                                                                                           | Odporność na ścieranie kruszyw grubych                                                           | Kategoria M <sub>DE</sub>                 | M <sub>DE</sub> 20                                                                                              |
| Skład / zawartość                                                                                                                                                                | 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                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  | Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne                                                    | Spełnia / nie spełnia                     | NPD                                                                                                             |
| Stalność objętości                                                                                                                                                               | Nasiąkliwość                                                                                     | Kategoria WA <sub>24</sub>                | WA <sub>24</sub> 2                                                                                              |
| Substancje niebezpieczne:<br>- promieniowanie radioaktywne<br>- uwalniane metale ciężkie<br>- uwalniane węglowodory poliaromatyczne<br>- uwalniane inne substancje niebezpieczne | Promieniowanie radioaktywne                                                                      | Wartość graniczna f <sub>1max</sub>       | ≤ 1                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | Wartość graniczna f <sub>2max</sub>       | ≤ 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                                                      |
|                                                                                                                                                                                  | Uwalniane węglowodory poliaromatyczne                                                            |                                           | NPD                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  | Uwalniane inne substancje niebezpieczne                                                          |                                           | NPD                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  | Mrozoodporność w wodzie                                                                          | Kategoria F                               | F <sub>2</sub>                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                  | Badanie siarczanem magnezu                                                                       | Kategoria MS                              | NPD                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  | „Zgorzel słoneczna” bazaltu                                                                      | Kategoria SB                              | SB <sub>1A</sub>                                                                                                |

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 24.02.2025 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIA

ŁUKASZ LEŚNIK



# UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0003-9/2025/KI/EB

Niepowtarzalny kod  
identyfikacyjny typu wyrobu:

0003-9/2025/KI/EB - KRUSZYWO O CIĄGŁYM UZIARNIENIU 0/31,5 mm KSIĘGINKI I

NAZWA HANDLOWA: KRUSZYWO BAZALTOWE 0/31,5

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

1. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Zamierzone zastosowanie  
lub zastosowania:

Producent:

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

kopalnia:

KOPALNIA KSIĘGINKI I, UL. BAZALTOWA 10, 59-817 ZARĘBA

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

System 2+

1. 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 – Warszawski Instytut Technologiczny, ul. Racionalizacji 6/8, 02-673 Warszawa - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454

Dodatkowe właściwości użytkowe:

| WŁAŚCIWOŚCI<br>UŻYTKOWE                            | POZIOM / KLASA<br>KATEGORIA                                   | SPECYFIKACJE TECHNICZNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                               | EN 13242:2002+A1:2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                    |                                                               | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wymiar kruszywa                                    | Oznaczenie d/D                                                | 0/31,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uziarnienie                                        | Kategoria uziarnienia                                         | G <sub>A</sub> 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Obecność zanieczyszczeń lekkich, m <sub>LP</sub> % | Kategoria                                                     | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trwałość a zamarzanie / odmarzanie                 | F <sub>NaCl</sub> wynik badania                               | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kanciastość kruszywa drobnego                      | Kategoria E <sub>CS</sub>                                     | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym                   | Mg/m <sup>3</sup>                                             | 1,80 ± 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 0/31,5 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                      | 1. Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadunkowych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem.<br>2. W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności.<br>3. Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów.<br>4. Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem.<br>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.<br>6. Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa |
|                                                    | Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa | 1. 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 załadunkowego.<br>2. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego.<br>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 Bielanach Wrocławskich, dnia 24.02.2025 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK