

BARG Centrum Sp. z o.o.

ul. Kazimierza Kaminskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. (22) 814 04 23
fax. (22) 884 65 66
www.barg.pl

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, AB 1354

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

sprawozdanie nr: **BCLO/GK/193/08/2023/1**

z dnia: **05.09.2023**

| | | | |
|----------------------------------|--|---|-----------------------|
| Zleceniodawca: | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "Dróżdz" Włodzimierz Dróżdz 26-200 Końskie, ul.Fabryczna 5 | Kontrakt*: | - |
| Data przekazania próbki: | 23.08.2023 | Lokalizacja pobrania*: | - |
| Protokół przekazania próbki: | BCLO/GK/193/08/2023 | Oznaczenie próbki przez Zleceniodawcę lub jednostkę pobierającą*: | - |
| Laboratorium pobierające próbkę: | - | Oznaczenie próbki (wew): | BCLO/GK/193/08/2023/1 |
| Sposób pobrania próbki: | Próbka pobrana przez zleceniodawcę | Przeznaczenie*: | - |
| Rodzaj kruszywa*: | Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/63mm | | |

Wyniki badań

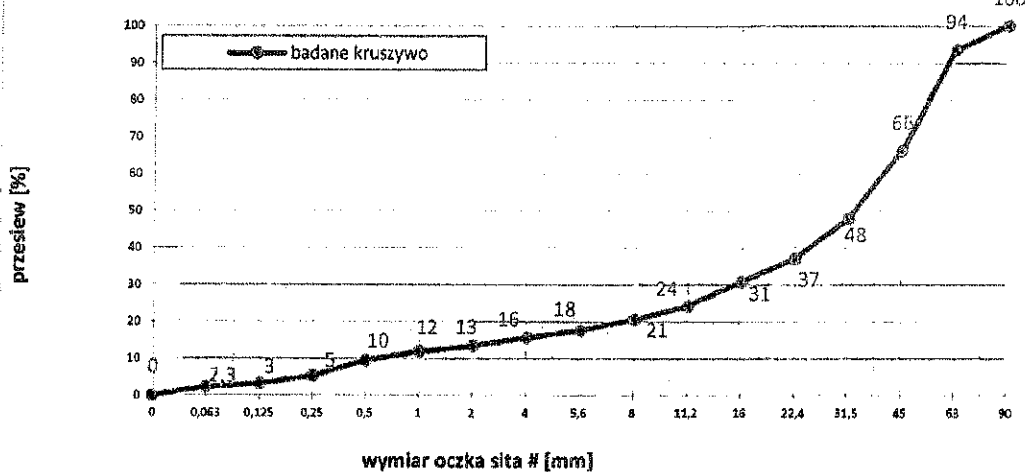
1. Cechy fizyczne i chemiczne.

| Lp. | Badana cecha | Metoda badania wg | Data badania | Jedn. | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Kategoria kruszywa wg PN-EN 12620+A1:2010 | | |
|---|---|--|------------------|-------|---------------|------------------------|---|--|--|
| 1 | Skład ziarnowy - metoda przesiewania ^{A)} | PN-EN 933-1:2012 | 28.08-30.08.2023 | - | pkt. 2 | - | G _A 95 | | |
| <small>A) - metoda badawcza w zakresie akredytacji laboratorium</small> | | | | | | | | | |
| 2 | Zawartość pyłów f ^{A)} | PN-EN 933-1:2012 | 28.08-30.08.2023 | % | 2,3 | - | f ₃ | | |
| <small>A) - metoda badawcza w zakresie akredytacji laboratorium</small> | | | | | | | | | |
| 3 | Zawartość ziarn o powierzchni powstającej w wyniku przekruszenia lub łamania C | PN-EN 933-5:2000+A1:2005 z odstępstwami wg ID110 §8 pkt 7 z grudnia 2016 | 28.08-30.08.2023 | % | - | - | C _{90/3} | | |
| | Zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych Cc | | | | 100 | - | - | | |
| | Zawartość ziarn całkowicie przekruszonych lub łamanych Ctc | | | | 100 | - | - | | |
| | Zawartość ziarn zaokrąglonych Cr | | | | 0 | - | - | | |
| | Zawartość ziarn całkowicie zaokrąglonych Ctr | | | | 0 | - | - | | |
| 4 | Odporność na rozdrabnianie LA ¹⁾ | PN-EN 1097-2:2020-09 | 30.08-01.09.2023 | % | 47 | - | LA ₅₀ | | |
| <small>1) Badanie przeprowadzono na ziarnach kruszywa o wymiarze od 10 mm do 14 mm.</small> | | | | | | | | | |
| 5 | Skład mieszanki kruszywa z recyklingu | WT-4:2010 Załącznik A Tab.A1. Mieszanki z betonu przekruszonego | 31.08-04.09.2023 | % | - | - | | | |
| | Przekruszony beton (o gęstości > 2,1 (g/cm ³) i kruszywo związane z żużłem) | | | | 99,6 | - | | | |
| | Przekruszony mur | | | | 0,1 | - | | | |
| | Destrukt asfaltowy | | | | 0,0 | - | | | |
| | Składniki spójne (łącznie z gliną) | | | | 0,0 | - | | | |
| | Składniki organiczne | | | | 0,3 | - | | | |

2. Oznaczenie składu ziarnowego. Metoda badania wg PN-EN 933-1:2012 (przesiewanie na mokro).

| Wymiar otworów sita | Procent materiału pozostającego | Suma mas przechodzących | Niepewność rozszerzona | Granice przesiewu wg PN-EN 13242+A1:2010 dla kruszywa o ciągłym uziarnieniu kategorii GA85 |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| mm | % | % | % | |
| 90 | 0 | 100 | ±1,1 | 100 |
| 63 | 6 | 94 | ±1,7 | 85-99 |
| 45 | 27 | 66 | ±1,1 | |
| 31,5 | 18 | 48 | ±0,8 | |
| 22,4 | 11 | 37 | ±0,7 | |
| 16 | 6 | 31 | ±0,7 | |
| 11,2 | 7 | 24 | ±0,7 | |
| 8 | 4 | 21 | ±0,7 | |
| 5,6 | 3 | 18 | ±0,7 | |
| 4 | 2 | 16 | ±0,7 | |
| 2 | 2 | 13 | ±0,7 | |
| 1 | 2 | 12 | ±0,6 | |
| 0,5 | 2 | 10 | ±0,5 | |
| 0,25 | 4 | 5 | ±0,3 | |
| 0,125 | 2 | 3 | ±0,2 | |
| 0,063 | 1 | 2,3 | ±0,2 | |
| 0 | 2,3 | - | | |

krzywa uziarnienia 0/63



Uwagi :

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez wsp. rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewni poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Próbka pomniejszana za pomocą dzielnika żeberkowego zgodnie z normą PN-EN 932-2:2001 "Badania podstawowych właściwości kruszyw - Metody pomniejszania próbek laboratoryjnych".

* Informacja przekazana przez klienta.

Sprawozdanie opracował: mgr Inż. Karolina Marciniak
 BARG Centrum Sp. z o.o. Kierownik Laboratorium Łódź
 05.09.2023

Sprawozdanie autoryzował: mgr Inż. Karolina Marciniak
 BARG Centrum Sp. z o.o. Kierownik Laboratorium Łódź
 05.09.2023

Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
 Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
 Sprawozdanie z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.