



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow
Info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW

tel: 12 683 79 96

m.najduchowska@icimb.pl

Kraków, 12.10.2020

(miejscowość, data)

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
nazwa i adres laboratorium
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

Sprawozdanie z badań nr SB/361/20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: granulat cementowy

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, 30-038 Kraków, ul. Łobzowska 67

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u producenta: Mo-BRUK S.A., 33-222 Korzenna, Niecew 68, Zakład Odzysku Odpadów, Niecew 68
2. Data pobrania próbki: 21.09.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1 (nr akt sprawy: WWB.7781.35.2020)
3. Data dostarczenia próbki: 29.09.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: BC/860/20
4. Producent: Mo-BRUK S.A., 33-222 Korzenna, Niecew 68
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: granulat wyprodukowany w dniach 02-08.09.2020
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie określa się
7. Określenie sposobu opakowania próbki: wiaderko z naklejoną plombą WINB w Krakowie
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 300 Mg
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 15 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 215). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 2332). Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. poz. 1337).
11. Data przeprowadzenia badania: 12.10.2020 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania: Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw (31-983 Kraków, ul. Cementowa 8)

Sprawozdanie z badań nr SB/361/20

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

UMOWA/ZLECENIE NR	938/3L145B20	NR SPRAWY	KB.510-145/20
Identyfikator próbki	553/K/20		
Sposób przygotowania i warunki przechowywania próbki w Laboratorium ICiMB Oddział SiMB w Krakowie	Dostarczona próbka granulatu (ok. 15 kg) stanowiła próbkę badawczą i umieszczono ją w szczelnym pojemniku. Przez cały okres badań próbkę przechowywano w suchym pomieszczeniu w temperaturze $20 \pm 2^\circ\text{C}$.		
Warunki badania	Zgodne z wymaganiami określonymi w PN-EN 1097-3:2000		

WYNIKI BADAŃ

Lp	Właściwości	Wyniki oznaczeń			Wartość średnia \pm niepewność ¹⁾	Badanie według
1.	Gęstość nasypowa, $[\text{Mg}/\text{m}^3]$	1,20	1,17	1,19	1,19 \pm 0,04	PN-EN 1097-3:2000 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw -- Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

¹⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika $k=2$ i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

- Kryterium pozytywnej oceny:
 - Gęstość nasypowa: wynik = wartość w deklarowanym zakresie
- Dla badanego granulatu Producent deklaruje właściwość użytkową wyrobu (Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0015 wydanie 1):
 - Gęstość nasypowa: od 0,8 do 1,2 g/cm^3
- Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano wynik (wartość średnia):
 - Gęstość nasypowa: $\rho_b = 1,19 \text{ Mg}/\text{m}^3$ - wynik zgodny z wartością deklarowaną

Zasada podejmowania decyzji: zastosowano zasadę prostej akceptacji.

Ocena i interpretacja zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją. Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje -

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej[†]:



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

Zakładu Betonów, Zapraw i Kruszyw
 Adiunkci
 Najduchowska
 Dr inż. Marzena Najduchowska

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

*Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.