



SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl/krakow

info_krakow@icimb.pl

Zakład Badań Kontrolnych

tel.: 12 683 79 61

t.foszcz@icimb.pl



AB 054

Kraków, 30.05.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 864 / 19

Identyfikator próbki w laboratorium:

571 / 19

Dotyczy umowy nr:

317/3L137K19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197-1
CEM II/ B-M (V-LL) 32,5 R

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego

ul. Powstańców 41a

40-024 Katowice

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki:

- Miejsce pobrania próbki: wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/PRÓBKIE KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr WINB-WWB.7740.20.2019.MK u sprzedawcy: "LEROY MERLIN POLSKA" Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa; Miejsce pobrania próbki: Leroy Merlin, ul. Francuska 4, 44-240 Żory
- Data pobrania próbki: 17.04.2019 r. nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7740.20.2019.MK
- Data dostarczenia próbki: 18.04.2019 r. nr protokołu przyjęcia próbki: 1/571/19
- Oznaczenie producenta: Wg opisu na opakowaniu: Cementownia "ODRA" S.A., ul. Budowlanych 9, 45-005 Opole
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego numer WINB-WWB.7740.20.2019.MK: 03.04.19***11:47
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: wg opisu na opakowaniu: 120 dni od daty produkcji
- Określenie sposobu opakowania próbki: Próba w worku firmowym producenta, opakowana folią ochronną, z naklejoną banderolą o treści: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, PRÓBKA KONTROLNA WYROBU BUDOWLANEGO, wielkość próbki: 1 worek 25 kg., bez śladów uszkodzeń.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego z której pobrano próbkę: wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego numer WINB-WWB.7740.20.2019.MK: 479 szt. (worków po 25 kg.)
- Wielkość (ilość masa, objętość) próbki: opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 25 kg, masa określona w ZBK 25,1 kg
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: - Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 266),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015, poz. 2332)
- Data przeprowadzenia badania: od 23 kwietnia do 21 maja 2019 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**Oględziny:**

drobno zmielony materiał wg PN-EN 197-1:2012, Próbką w worku firmowym producenta zabezpieczona folią ochronną bez śladów uszkodzeń, w ilości odpowiedniej dla przeprowadzenia badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

wyniki badań zamieszczono w poniższych tabelach

Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	
wczesna po 2 dniach	normowa po 28 dniach
14,1 ± 0,2 ¹	40,6 ± 0,6 ¹
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
23.04.2019	23.04.2019
25.04.2019	21.05.2019
Wykonano wg PN-EN 196-1:2016-07	
Metody badania cementu - Oznaczanie wytrzymałości	

Konsystencja normowa [%] (badanie konieczne do wykonania badania czasów wiązania)	Czasy wiązania [min]		Stałość objętości (rozszerzalność) [mm]
	początek	koniec	
25,5 ±0,5 ²	255 ±20 ²	310 ±20 ²	1,0 ±0,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania			
13.05.2019			13.05.2019
			15.05.2019
Wykonano wg PN-EN 196-3:2016, punkt 5, 6 i 7			
Metody badania cementu - Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości			

Inne badania:

brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr WINB-WWB.7740.20.2019.MK³:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 "Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego" Nr WINB-WWB.7740.20.2019.MK i w deklaracji właściwości użytkowych Nr 1487-CPR-0607 z dnia 22.06.2015 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 10	14,1 spełnione
Wytrzymałość normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 i ≤ 52,5	40,6 spełnione
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	255 spełnione
Stałość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,0 spełnione

Uwagi:

¹ Niepewność na podstawie R dla $K_6 = 0,4$; $p = 95\%$

² Niepewność na podstawie testów statystycznych laboratorium dla $k=2$; $p=95\%$

³ Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

podpis przeprowadzającego badanie

imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Zgodnie z komunikatem ISO-ILAC-IAF akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.