



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 865 / 19

Identyfikator próbki w laboratorium:

572 / 19

Dotyczy umowy nr:

317/3L137K19

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:**

**Cement portlandzki EN 197-1
CEM I 52,5 R-SR5**

**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:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/PRÓBKIE KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr WINB-WWB.7740.21.2019.MK u sprzedawcy: CASTORAMA POLSKA Sp. z o.o., CASTORAMA, ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa; Miejsce pobrania próbki: Market CASTORAMA, ul. Jana Pawła II 2, 42-200 Częstochowa.

2. **Data pobrania próbki:** 17.04.2019 r. **nr protokołu pobrania próbki:** WINB-WWB.7740.21.2019.MK

3. **Data dostarczenia próbki:** 18.04.2019 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/572/19

4. **Oznaczenie producenta:** Wg opisu na opakowaniu:
Aalborg Portland a/s Rordalsvej 44, 9220 Aalborg, Dania

**Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej
albo inny element identyfikujący:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego numer
WINB-WWB.7740.21.2019.MK: 26.07.18

6. **Termin trwałości, ważności lub
przydatności, o ile występuje:** Brak danych

7. **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.

8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego z
której pobrano próbkę:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego numer
WINB-WWB.7740.21.2019.MK: 138 szt. (worków po 25 kg.)

9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki** opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 25 kg,
masa określona w ZBK 24,9 kg

10. **Przepisy, dokumenty, normy, 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)

11. **Data przeprowadzenia badania:** od 23 kwietnia do 21 maja 2019 r.

12. **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, Próbkę w worku firmowym producenta zabezpieczoną 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
39,1 ± 0,6 ¹	67,1 ± 0,8 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	
32,0 ± 0,5 ²	215 ± 20 ²	245 ± 20 ²	1,0 ± 0,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania			
14.05.2019			14.05.2019
			16.05.2019
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.7740.21.2019.MK³:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 "Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego" Nr WINB-WWB.7740.21.2019.MK i w deklaracji właściwości użytkowych No. 9806/01/DoP z dnia 01.10.2017 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 30	39,1 spełnione
Wytrzymałość normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 52,5	67,1 spełnione
Początek czasu wiązania [min]	≥ 45	215 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 sporządzone w postaci elektronicznej.

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium