

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR

1527 / 20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

CEM IV/B(V) 32,5 R

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**MAŁOPOLSKI WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W KRAKOWIE**

ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe: przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1 u sprzedawcy w: Leroy-Merlin Polska Sp. z o.o., 03-734 Warszawa, ul. Targowa 72, miejsce pobrania próbki: 31-870 Kraków, ul. Medweckiego 2

2. **Data pobrania próbki:** 19 sierpnia 2020 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 1

3. **Data dostarczenia próbki:** 21 sierpnia 2020 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1158/20 - numer próbki w Zakładzie Badań Kontrolnych 1158/20

4. **Producent:** Wg opisu na opakowaniu: ARTCEM Tępiński i Wspólnicy Sp. jawna, ul. Dostawcza 6, 93-231 Łódź

5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej; albo inny element identyfikujący:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: 17-08-2020 - 0102

6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** Wg opisu na opakowaniu: okres gwarancji: 90 dni

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próba w worku firmowym producenta, zapakowana w folię ochronną, z naklejoną banderolą o treści: MAŁOPOLSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W KRAKOWIE, bez śladów uszkodzeń.

8. **Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: 952 opakowania

9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki** opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 25 kg, masa określona w ZBK 25,2 kg

10. **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 2020 r. poz. 215 z późn. zm.)
- 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. 2015 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:** od 01 września do 29 września 2020 roku

12. **Miejsce przeprowadzenia badania:** Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Badań Kontrolnych, ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków

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]		Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]
wczesna po 2 dniach	normowa po 28 dniach	
12,1 ± 0,2 ¹	37,6 ± 0,9 ¹	1,0 ± 0,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania		
1-wrz-2020	1-wrz-2020	8-wrz-2020
3-wrz-2020	29-wrz-2020	10-wrz-2020
Wykonano wg		
PN-EN 196-1:2016-07: Metody badania cementu - Oznaczanie wytrzymałości		PN-EN 196-3:2016-12: Metody badania cementu - Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stołości objętości punkt 5 i 7

Zawartość siarczanów jako SO ₃ [%]	Zawartość chlorków jako Cl ⁻ [%]
2,23 ± 0,14 ²	0,029 ± 0,002 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
8-wrz-2020	10-wrz-2020
9-wrz-2020	
Wykonano wg PN-EN 196-2:2013-11 Metody badania cementu - Część 2: Analiza chemiczna cementu	
punkt 4.4.2	punkt 4.5.16

¹ Niepewność na podstawie R dla K₆ = 0,4; p = 95%

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

Inne badania:

brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 1³:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego i w deklaracji właściwości użytkowych CEM IV/B(V) 32,5R z dnia 01.03.2018 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 10	12,1 spełnione
Wytrzymałość normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 i ≤ 52,5	37,6 spełnione
Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,0 spełnione
Zawartość SO ₃ [%]	≤ 3,5	2,23 spełnione
Zawartość chlorków [%]	≤ 0,10	0,029 spełnione

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

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje:

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



imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych

Marcin Tomasz Rószcz

imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium