



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 BADAŃ KONTROLNYCH

tel.: 12 683 79 61

t.foszcz@icimb.pl



AB 054

Kraków, 22.09.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1431 / 20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Cement CEM IV/B(V) 32,5 R, Professional Line, o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu CEM IV/B(V) 32,5 R, w workach 25 kg
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	POMORSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	

A. Oznaczenie próbek:

- Miejsce pobrania próbek: wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1 u sprzedawcy w: Leroy-Merlin Polska Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, Market Leroy-Merlin w Gdańsku, ul. Grunwaldzka 309, 80-309 Gdańsk
- Data pobrania próbek: 31.07.2020 r. nr protokołu pobrania próbek: 1
- Data dostarczenia próbek: 06.08.2020 nr protokołu przyjęcia próbek: 1/1059/20 - numer próbek w Zakładzie Badań Kontrolnych 1059/20
- Producent: Wg opisu na opakowaniu: ARTCEM Tępiński i Wspólnicy Sp. jawna, ul. Dostawcza 6, 93-231 Łódź
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKII KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: Nadruk na opakowaniu: 22-06-2020-0101
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: Wg opisu na opakowaniu: okres gwarancji: 90 dni
- Określenie sposobu opakowania próbek: Próba w worku firmowym producenta, zapakowana w folię ochronną, oklejona taśmą z napisem: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Gdańsku, bez śladów uszkodzeń.
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę: wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKII WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKII KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: 257 sztuk
- Wielkość (ilość masa, objętość) próbek: opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 25 kg, masa określona w ZBK 25,2 kg
- Przepisy, dokumenty, normizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek: - 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.)
- § 2 Rozporządzenia 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 z późn. zm.)
- Data przeprowadzenia badania: od 12 sierpnia do 09 września 2020 roku
- 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, 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]		Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]
wczesna po 2 dniach	normowa po 28 dniach	
11,5 ± 0,2 ¹	37,3 ± 0,7 ¹	1,0 ± 0,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania		
12-sie-2020	12-sie-2020	12-sie-2020
14-sie-2020	9-wrz-2020	14-sie-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 ⁻ [%]
2,18 ± 0,14 ²	0,019 ± 0,002 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
13-sie-2020	17-sie-2020
14-sie-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 01.04.2017 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 10	11,5 spełnione
Wytrzymałość normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 i ≤ 52,5	37,3 spełnione
Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,0 spełnione
Zawartość SO ₃ [%]	≤ 3,5	2,18 spełnione
Zawartość chlorków [%]	≤ 0,10	0,019 spełnione

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

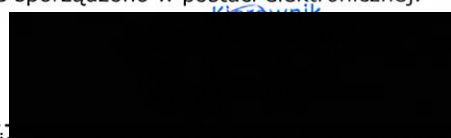
Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje:

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



podpis przeprowadzającego badanie

imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdaniemgr inż. Tomasz Foszcz
Zakładu Badań Kontrolnych

imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium