



Zakład Badań Kontrolnych

tel.: 12 683 79 61

t.foszcz@icimb.pl

Kraków, 15.05.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 765 / 19

Identyfikator próbki w laboratorium:

480 / 19

Dotyczy umowy nr:

253/3L115K19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

Cement hutniczy EN 197-1 CEM III/ A 32,5 N-LH

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.7740.15.2019.KP u sprzedawcy: CASTORAMA POLSKA Sp. z o.o., CASTORAMA, ul. Warszawska 186, 43-300 Bielsko-Biała.
- Data pobrania próbki: 29.03.2019 r. nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7740.15.2019.KP
- Data dostarczenia próbki: 02.04.2019 r. nr protokołu przyjęcia próbki: 1/480/19
- Oznaczenie producenta: Wg opisu na opakowaniu: Górażdże Cement S.A., Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Górażdże Zakład EKOCEM, ul. Roździeńskiego 14, 41-306 Dąbrowa Górnicza
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej; albo inny element identyfikujący: wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego numer WINB-WWB.7740.15.2019.KP: 09.03.19 P2
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: wg opisu na opakowaniu: Okres gwarancji 120 dni
- 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.7740.15.2019.KP: 804 szt. (worków po 25 kg.)
- Wielkość (ilość masa, objętość) próbki: opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 25 kg, masa określona w ZBK 25,4 kg
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu 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 04 kwietnia do 06 maj 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, 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 7 dniach	normowa po 28 dniach
23,5 ± 0,2 ¹	50,5 ± 0,8 ¹
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
04.04.2019	08.04.2019
11.04.2019	06.05.2019
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]		Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	Zawartość siarczanów jako SO ₃ [%]
	początek	koniec		
32,5 ± 0,5 ²	260 ± 20 ²	315 ± 20 ²	1,5 ± 0,5 ²	2,79 ± 0,14 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania				
04.04.2019		04.04.2019 08.04.2019	10.04.2019 11.04.2019	
Wykonano wg PN-EN 196-3:2016, punkt 5, 6 i 7 Metody badania cementu - Część 3: Oznaczanie czasów wiązania i stołości objętości				PN-EN 196-2:2013-11, punkt 4.4.2 Metody badania cementu - Część 2: Analiza chemiczna cementu

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.7740.15.2019.KP³:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 "Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego" Nr WINB-WWB.7740.15.2019.KP i w deklaracji właściwości użytkowych Nr 1487-CPR-030-03 z dnia 15.06.2016 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość wczesna po 7 dniach [MPa]	≥ 16	23,5 spełnione
Wytrzymałość normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 oraz ≤ 52,5	50,5 spełnione
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	260 spełnione
Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,5 spełnione
Zawartość SO ₃ [%]	≤ 4,0	2,79 spełnione

Uwagi:

- ¹ Niepewność na podstawie R dla K₆ = 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.

[Redacted signature]

podpis przeprowadzającego badanie

Kierownik
Zakładu Badania Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

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.