



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 64

t.foszcz@icimb.pl



AB 054

Kraków, 20.02.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 271 / 19

Identyfikator próbki w laboratorium:

180 / 19

Dotyczy umowy nr:

101/3L048K19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:

Cement glinowo-wapniowy GÓRKAL 40

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego

ul. Czereśniowa 98

02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko
służbowe przeprowadzającego
badania:

A. Oznaczenie próbki:

- Miejsce pobrania próbki: wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1, u sprzedawcy: "Superhobby Market Budowlany" Sp. z o.o. Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, Market OBI 043 ul Mireckiego 14, 26-600 Radom
- Data pobrania próbki: 29.01.2019 r. nr protokołu pobrania próbki: 1
- Data dostarczenia próbki: 04.02.2019 r. nr protokołu przyjęcia próbki: 1/180/19
- Oznaczenie producenta: Górka Cement Sp. z o.o., ul. Lipcowa 58, 32-540 Trzebinia
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1: 17.09.2018 r.
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: wg opisu na opakowaniu: 12 miesięcy od daty produkcji
- Określenie sposobu opakowania próbki: Próba w dwóch workach firmowych producenta, opakowanych folią ochronną, oklejonych taśmą pakową z napisem WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W WARSZAWIE bez śladów uszkodzeń w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań we wskazanym zakresie. Na worku firmowym producenta umieszczona naklejka z napisem PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO oraz plomby holograficzne o treści: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie; Wydział Wyrobów Budowlanych Próbką wyrobu budowlanego (Próbka kontrolna wyrobu budowlanego) WINB - o numerach 00218 i 00219.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego z której pobrano próbkę: wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1: wg protokołu inwentaryzacji nr 1: 14 opakowań, każde o wadze 5 kg
- Wielkość (ilość masa, objętość) próbki: 2 opakowania jednostkowe producenta o deklarowanej masie 5 kg, masa określona w ZBK 10 kg
- Przepisy, dokumenty, normy lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: - Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1570),
- 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 12 lutego do 19 lutego 2019 r.
- Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

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

drobno zmielony materiał nieorganiczny wg PN-EN 14647:2007, Próbkę w 2 workach firmowym; producenta zabezpieczonych 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 6 godzinach	normowa po 24 godzinach	
43,6 ± 1,1 ¹	49,2 ± 1,7 ¹	
Data rozpoczęcia/zakończenia badania		
18.02.2019		
18.02.2019	19.02.2019	
Wykonano wg PN-EN 14647:2007 oraz PN-EN 196-1:2016-07 Metody badania cementu - Część 1: Oznaczanie wytrzymałości		

Konsystencja normowa [%]	Czasy wiązania [min]	
(badanie konieczne do wykonania badania czasów wiązania)	początek	koniec
30,5 ± 0,5 ²	110 ± 20 ²	125 ± 20 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania		
12.02.2019		
Wykonano wg PN-EN 14647:2007 oraz PN-EN 196-3:2016, punkt 5 i 6 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 1³:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego Nr 1 i w deklaracji właściwości użytkowych Nr CPR-PL2/0002 z dnia 21.06.2013.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość wczesna po 6 godzinach [MPa]	≥ 18,0	43,6 zgodne
Wytrzymałość normowa po 24 godzinach [MPa]	≥ 40,0	49,2 zgodne
Początek czasu wiązania [min]	≥ 90	110 zgodne

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

Kierownik
Zakładu Badawczo-Kontrolnych
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.