



**Zakład Badań Kontrolnych**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1656 / 18**

**Identyfikator próbki w laboratorium:** 1246 / 18

**Dotyczy umowy nr:** 625/3L269K18

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** Cement portlandzki żuźlowy EN 197-1- CEM II/ B-S 32,5 R

**Nazwa i adres zlecającego, przeprowadzenie badań:** Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Powstańców 41a  
40-024 Katowice

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe, przeprowadzającego badania:** [REDACTED]

**A. Oznaczenie próbki:**

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/PRÓBKIE KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO\* nr WINB-WWB.7740.5.2018.MKr [P1]: na budowie czterech budynków wielorodzinnych z garażami, infrastrukturą techniczną i parkingami, na parcelach nr: 2415/83, 2414/83, położonych w Tychach przy al. Piłsudskiego, prowadzonej na podstawie decyzji prezydenta Miasta Tychy Nr 730/2016 z dnia 7.11.2016 r. Inwestor: Pan Sebastian Ławiński działający pod firmą U>R.B. "SEBUD" 43-100 Tychy, ul. Senderowej 19.

2. **Data pobrania próbki:** 21.08.2018 r. **nr protokołu pobrania próbki:** WINB-WWB.7740.5.2018.MKr [P1]

3. **Data dostarczenia próbki:** 29.08.2018 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1246/18

4. **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

5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej, albo inny element identyfikujący:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego numer WINB-WWB.7740.5.2018.MKr [P1]: 26.07.18 17:43

6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg opisu na opakowaniu:  
Okres gwarancji 120 dni

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 opieczetowana przez Naczelnika Wydziału Wyrobów Budowlanych. Dodatkowo naniesiona w postaci hologramu PLOMBA z napisem: WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KATOWICACH PLOMBA Nr 0053, bez śladów uszkodzeń.

8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego z której pobrano próbkę:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego numer WINB-WWB.7740.5.2018.MKr [P1]: 480 worków

9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki** opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 25 kg, masa określona w ZBK 25,0 kg

10. **Przepisy, dokumenty, normatywne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbek:** - Art. 16 ust. 2a 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)

11. **Data przeprowadzenia badania:** od 05 września do 03 października 2018 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; 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]	
wczesna po 2 dniach	normowa po 28 dniach
16,9 ± 0,3 <sup>1</sup>	52,1 ± 1,0 <sup>1</sup>
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
05.09.2018	05.09.2018
07.09.2018	03.10.2018
Wykonano wg PN-EN 196-1:2016-07 Metody badania cementu - Oznaczenie wytrzymałości	

Konsystencja normowa [%] (badanie konieczne do wykonania badania czasów wiązania)	Czasy wiązania [min]		Stażność objętości (rozszerzalność) [mm]	Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub> [%]
	początek	koniec		
28,5 ± 0,5 <sup>2</sup>	245 ± 20 <sup>2</sup>	270 ± 20 <sup>2</sup>	1,0 ± 0,5 <sup>2</sup>	2,01 ± 0,14 <sup>2</sup>
Data rozpoczęcia/zakończenia badania				
10.09.2018			10.09.2018 12.09.2018	12.09.2018 13.09.2018
Wykonano wg PN-EN 196-3:2016, punkt 5, 6 i 7 Metody badania cementu - Część 3: Oznaczenie czasów wiązania i stażności 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.7740.5.2018.MKr [P1]<sup>3</sup>:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 "Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego" Nr WINB-WWB.7740.5.2018.MKr [P1] i w deklaracji właściwości użytkowych Nr 1487-CPR-030-01 z dnia 15.06.2016 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników <sup>3</sup>
Wytrzymałość wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 10	16,9 spełnione
Wytrzymałość normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 oraz ≤ 52,5	52,1 spełnione
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	245 spełnione
Stażność objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,0 spełnione
Zawartość SO <sub>3</sub> [%]	≤ 3,5	2,01 spełnione

**Uwagi:**

- <sup>1</sup> Niepewność na podstawie R dla K<sub>6</sub> = 0,4; p = 95%
- <sup>2</sup> Niepewność na podstawie testów statystycznych laboratorium dla k=2; p=95%
- <sup>3</sup> 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.

Kierownik  
Zakładu Badań Kontrolnych  
mgr inż. Tomasz Foszcz

podpis przeprowadzającego badanie

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.