

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1151 / 20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Cement Portlandzki wieloskładnikowy EN 197-1 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	LUBUSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO ul. Kos. Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wielkopolski
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe; przeprowadzającego badania:	[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki:

1. Miejsce pobrania próbki:	wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ I PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 5 u sprzedawcy: ASBUD Stanisławi Grzegorz Pigla Sp. jawna, Gronów 9c, 66-220 Łagów		
2. Data pobrania próbki:	17.06.2020	nr protokołu pobrania próbki:	5
3. Data dostarczenia próbki:	23.06.2020	nr protokołu przyjęcia próbki:	1/835/20 - numer próbki w Zakładzie Badań Kontrolnych 835/20
4. Producent:	Wg opisu na opakowaniu: Cementownia "Warta" S.A. Trębaczew, ul. Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn		
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej; albo inny element identyfikujący:	wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ I PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 5: Kod paskowy, 5 902768 042030 2020.06.12 18:26		
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, zabezpieczona folią ochronną z adnotacją PRÓBKA DO BADAŃ POBRANA DNIA 17.06.2020 r. przez WINB w Gorzowie Wlkp. Próbka posiada widoczne uszkodzenia worka firmowego (rozerwana wierzchnia warstwa papierowa w dwóch miejscach, bez uszkodzenia foliowej warstwy), w ilości: ok. 25 kg (masa określona w Zakładzie Badań Kontrolnych 25,0 kg), w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań. Widoczne uszkodzenia nie mają wpływu na uzyskane wyniki badań.		
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:	wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ I PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 5: 1092 szt. (worków po 25 kg)		
9. Wielkość (ilość masa, objętość) próbki	opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 25 kg, masa określona w ZBK 25,0 kg		
10. 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 (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.), - 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 ze zm.) - zastosowanej specyfikacji technicznej		
11. Data przeprowadzenia badania:	od 01 lipca do 29 lipca 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, 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	
15,5 ± 0,3 ¹	38,7 ± 0,6 ¹	1,0 ± 0,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania		
1-lip-2020 3-lip-2020	1-lip-2020 29-lip-2020	2-lip-2020 6-lip-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	0,094 ± 0,002 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
16-lip-2020 17-lip-2020	20-lip-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 K_g = 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/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 1³:

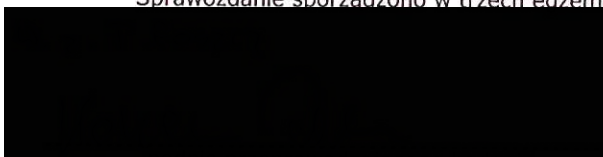
Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego I w deklaracji właściwości użytkowych Nr 1487-CPR-020-11 z dnia 01.07.2019	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość na ściskanie wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 10	15,5 spełnione
Wytrzymałość na ściskanie normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 ÷ ≤ 52,5	38,7 spełnione
Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,0 spełnione
Zawartość siarczanów SO ₃ [%]	≤ 3,5	2,23 spełnione
Zawartość chlorków jako Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,094 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 sporządzono w postaci elektronicznej:



Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

.....
imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium