

Kraków, 22.10.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR

1606 / 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. Gdynskich 75, 66-400 Gorzów Wielkopolski
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe: przeprowadzającego badania:	[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki:

1.	Miejsce pobrania próbki:	wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 11 w firmie: P.W. KRONEX Krzysztof Krupski, Sumiak 4, 74-304 Nowogrodek Pomorski, miejsce pobrania próbki: P.W. KRONEX Krzysztof Krupski, ul. Portowa 9, 66-400 Gorzów Wielkopolski.
2.	Data pobrania próbki:	10.09.2020 r.
	nr protokołu pobrania próbki:	11
3.	Data dostarczenia próbki:	15.09.2020 r.
	nr protokołu przyjęcia próbki:	1/1267/20 - numer próbki w Zakładzie Badań Kontrolnych 1267/20
4.	Producent:	Wg opisu na opakowaniu: Lafarge Cement S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz Zakład Cementownia "Kujawy" w Bielawach
5.	Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBK KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 11: Kod paskowy, 5 907641 400938 17.08.20 09:56:00
6.	Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Wg opisu na opakowaniu: 120 dni
7.	Określenie sposobu opakowania próbki:	Próbka w worku firmowym producenta, zabezpieczona folią ochronną z adnotacją PRÓBKA DO BADAŃ POBRANA DNIA 10.09.2020 r. przez WINB w Gorzowie Wlkp., w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań.
8.	Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:	wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBK KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 11: 18 ton
9.	Wielkość (ilość masa, objętość) próbki	opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 25 kg, masa określona w ZBK 25,4 kg
10.	Przepisy, dokumenty, normy, specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:	- Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2020 r. poz. 215), - 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 21 września do 19 października 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]**wczesna po 2 dniach****normowa po 28 dniach****Stołość objętości (rozszerzalność)
[mm]****19,7** ± 0,2 ¹**40,4** ± 0,4 ¹**1,0** ± 0,5 ²

21-wrz-2020

23-wrz-2020

Data rozpoczęcia/zakończenia badania

21-wrz-2020

19-paź-2020

23-wrz-2020

25-wrz-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 ⁻ [%]
2,67 ±0,14 ²	0,067 ±0,002 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
6-paź-2020	8-paź-2020
7-paź-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/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 11³:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego i w deklaracji właściwości użytkowych Nr 1487-CPR-023-07 08.07.2016 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość na ściskanie wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 10	19,7 spełnione
Wytrzymałość na ściskanie normowa po 28 dniach [MPa]	32,5 ÷ 52,5	40,4 spełnione
Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,0 spełnione
Zawartość siarczanów SO ₃ [%]	≤ 3,5	2,67 spełnione
Zawartość chlorków jako Cl ⁻ [%]	≤ 0,10	0,067 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.

imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej

sprawozdanie
kierownik

Zakładu Badań Kontrolnych

mgr inż. Tomasz Foszcz

imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium