



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 957 / 19

Identyfikator próbki w laboratorium: 705 / 19

Dotyczy umowy nr: 391/3L169K19

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Wapno budowlane CL 90-S HYDRAT OLKUSZ

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Łobzowska 67
30-038 Kraków**

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

A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1 u sprzedawcy: Firma Usługowo-Handlowa "Andrex" s.c. Andrzej Bochnak, Monika Bochnak, 34-721 Raba Wyżna 645.

2. **Data pobrania próbki:** 07 maja 2019 r. **nr protokołu pobrania próbki:** 1

3. **Data dostarczenia próbki:** 09 maja 2019 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/705/19

4. **Oznaczenie producenta:** Zakład Wapienniczy „HYDRAT” s.c. Bożena Choła, Marek Choła ul. Krucza Góra 56, 32-305 Olkusz

5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: Data produkcji 23.03.2019

6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: 9 miesięcy

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próba w worku firmowym producenta, zabezpieczona workiem foliowym, oznaczona banderolą Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krakowie, bez śladów uszkodzeń.

8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego z której pobrano próbkę:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: 5 worków po 30 kg

9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki:** opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 30 kg, masa określona w ZBK 29,3 kg

10. **Przepisy, dokumenty, normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** Art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 266),

11. **Data przeprowadzenia badania:** od 21 maja do 30 maja 2019 roku

12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** -

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

Próbka w worku firmowym producenta zabezpieczona folią ochronną bez śladów uszkodzeń, w stanie i ilości odpowiedniej dla przeprowadzenia badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

wyniki badań zamieszczono w poniższych tabelach

Właściwość	Wynik	Wykonano wg	Data badania
Ilość wody dla rozplwy [g]	385	PN EN 459-2:2010 p. 6.8 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	23.05.2019
Rozplwy [mm]	164 ± 3 ¹		
Głębokość wnikania [mm]	30 ± 3 ¹		

Właściwość	Rozmiar oczka sita [mm]	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania
Stopień zmielenia (wielkość ziaren)	0,09	4,4 ± 0,3 ¹	PN-EN 459-2:2010 p. 6.2 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	21.05.2019
	0,2	0,3 ± 0,3 ¹		

Właściwość	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania
Zawartość powietrza	3,0 ± 1,0 ¹	PN-EN 459-2:2010 p. 6.10 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	23.05.2019

Właściwość	Wynik	Wykonano wg	Data badania
Stołość objętości	odpowiedni	PN-EN 459-2:2010 p. 6.4.3 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	27 - 28.05.2019

Właściwość	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania	
			rozpoczęto	zakończono
Strata prażenia	26,06 ± 0,08 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5,7 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	29.05.2019	
CaO	70,55 ± 0,30 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.2 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	29.05.2019	30.05.2019
MgO	0,41 ± 0,10 ¹			
SO ₃	0,14 ± 0,14 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.3 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	29.05.2019	30.05.2019
CO ₂	3,34 ± 0,14 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.5 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	29.05.2019	
Wapno czynne (jako Ca(OH) ₂)	82,80 ± 0,30 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.8 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	30.05.2019	

Skład chemiczny po przeliczeniu współczynnikiem F = 1,2940

CaO + MgO [%]	MgO [%]	SO ₃ [%]
91,82	0,53	0,18

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" i w deklaracji właściwości użytkowych Nr 2/1/07/WAP z dnia 01.03.2017 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ich ocena ²	
Zawartość składników	CaO+MgO [%]	min 91,00 [%]	91,82 [%] - zgodne
	MgO [%]	max 3,00 [%]	0,53 [%] - zgodne
	CO ₂ [%]	max 3,00 [%]	3,34 [%] - niezgodne
	SO ₃ [%]	max 1,00 [%]	0,18 [%] - zgodne
Wapno czynne [%]	min. 81,00 [%]	82,80 [%] - zgodne	
Stołość objętości	próba odpowiednia	odpowiednia - zgodne	
Wielkość ziaren jako pozostałość na sicie 0,09 mm [%]	max. 7,00 [%]	4,4 [%] - zgodne	
Wielkość ziaren jako pozostałość na sicie 0,2 mm [%]	max. 2,00 [%]	0,3 [%] - zgodne	
Głębokość wnikania [mm]	10 - 50 [mm]	30 [mm] - zgodne	
Zawartość powietrza [%]	max 8 [%]	3,0 [%] - 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.

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

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