



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 299 / 20

Identyfikator próbki w laboratorium: **187 / 20**

Dotyczy umowy nr: **104/3L035K20**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **Wapno budowlane EN 459-1 CL 90-S**

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe, przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1 u sprzedawcy: Skład Budowlany MATBUD Skóra Spółka Jawna, 32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 69
2. **Data pobrania próbki:** 22 stycznia 2020 **nr protokołu pobrania próbki:** 1
3. **Data dostarczenia próbki:** 24 stycznia 2020 **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/187/20
4. **Producent:** Trzuskawica S.A. 26-052 Nowiny, Sitkówka 24, Zakład Sitkówka
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: 22.07.19 19165256 /B
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: 9 miesięcy od daty produkcji
7. **Określenie sposobu opakowania próbek:** Próba w worku firmowym producenta, zabezpieczona workiem foliowym, oznaczona banderolą Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krakowie, bez śladów uszkodzeń.
8. **Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:** wg PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBKI WYROBU BUDOWLANEGO/ i PRÓBKI KONTROLNEJ WYROBU BUDOWLANEGO* nr 1: 120 sztuk (worków)
9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki:** opakowanie jednostkowe producenta deklarowane jako 30 kg, masa określona w ZBK 30,2 kg
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
 - Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015, poz. 2332)
 - Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. poz. 1337)
11. **Data przeprowadzenia badania:** od 06 lutego do 21 lutego 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

Ogledziny:

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 rozplywu [g]	408	PN EN 459-2:2010 p. 6.8 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	06.02.2020
Rozplyw [mm]	166 ± 3 ¹		
Głębokość wnikania [mm]	24 ± 3 ¹		

Właściwość	Rozmiar oczka sita [mm]	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania
Stopień zmielenia (wielkość ziaren)	0,09	6,9 ± 0,3 ¹	PN-EN 459-2:2010 p. 6.2 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	07.02.2020
	0,2	0,8 ± 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	06.02.2020

Właściwość	Wynik	Wykonano wg	Data badania
Stałość objętości	odpowiedni	PN-EN 459-2:2010 p. 6.4.3 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	07.02.2020

Właściwość	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania	
			rozpoczęto	zakończono
Strata prażenia	24,57 ± 0,08 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.7 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	14.02.2020	
CaO	70,47 ± 0,30 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.2 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	17.02.2020	18.02.2020
MgO	1,06 ± 0,10 ¹			
SO ₃	0,26 ± 0,14 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.3 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	17.02.2020	18.02.2020
CO ₂	2,45 ± 0,14 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.5 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	14.02.2020	
Wapno czynne (jako Ca(OH) ₂)	88,35 ± 0,30 ¹	PN EN 459-2:2010 p. 5.8 Wapno budowlane - Część 2: Metody badań	21.02.2020	

Skład chemiczny po przeliczeniu współczynnikiem F = 1,2840

CaO + MgO [%]	MgO [%]	SO ₃ [%]
91,84	1,36	0,33

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/ i 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 4/S/W/18 z dnia 07.06.2018 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ich ocena ³	
Zawartość składników	CaO+MgO [%]	$\geq 90 \%$	91,84 [%] - zgodne
	MgO [%]	$\leq 2,0 \%$	1,36 [%] - zgodne
	CO ₂ [%]	$\leq 3 \%$	2,45 [%] - zgodne
	SO ₃ [%]	$\leq 1 \%$	0,33 [%] - zgodne
Wapno czynne [%]	$\geq 84 \%$	88,35 [%] - zgodne	
Stołość objętości	próba odpowiednia	odpowiednia - zgodne	
Wielkość ziaren jako pozostałość na sicie 0,09 mm [%]	≤ 7	6,9 [%] - zgodne	
Wielkość ziaren jako pozostałość na sicie 0,2 mm [%]	≤ 2	0,8 [%] - zgodne	
Głębokość wnikania [mm]	> 10 i < 50 mm	24 [mm] - zgodne	
Zawartość powietrza [%]	$\leq 7 \%$	3,0 [%] - zgodne	

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje:

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



.....
imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

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

