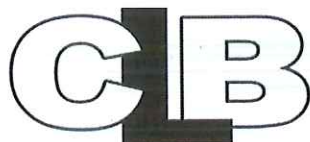




AB 556



CENTRALNE
LABORATORIUM BADAWCZE
HENKEL POLSKA Sp. z o.o.

Adres:

Stara Góra
26-220 Stąporków

Tel. +48 41 37 10 134
Fax +48 41 37 42 222

www.henkel.pl

Stąporków, dnia 06.06.2019 r.

Sprawozdanie z badań

nr 230/03/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa Murarska typu G.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gorzowie Wielkopolskim, ul. Kos. Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wielkopolski.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDAKOWANE]
[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** Próbka pobrana przez zlecającego u sprzedawcy: „SMB Materiały wykończeniowe J. Wedler, M. Zawadzki” Sp. J., ul. Sulechowska 4A, 65-119 Zielona Góra.
- Data pobrania próbki:** 21.03.2019 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** Nr 12 (WWB.7782.3.5.2019)
- Data dostarczenia próbki:** 27.03.2019 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 230/03/2019
- Oznaczenie producenta:** SICHER BAUTECHNIK Sp. z o.o., ul. Milenijna 12/14, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** Data produkcji: 26.11.18 ZM1 00618
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** 12 miesięcy.

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbka nieuszkodzona, zdatna do badań. Próbka w opakowaniu oryginalnym papierowym, została umieszczona w worku foliowym, oklejona taśmą z napisem „WINB Gorzów Wlkp.” oraz oznakowana jako „Próbka do badań”.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 98 szt. (worków) po 25 kg
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 szt. (worek) 25 kg
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:** Próbkę pobrano na podstawie: Rozporządzenia 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. z 2015 r. poz. 2332), art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.) oraz zastosowanej specyfikacji technicznej tj. PN-EN 998-2:2016-12
11. **Data przeprowadzenia badania:** od 16.04.2019 r. do 04.06.2019 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** Nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: Opakowanie oryginalne, worek papierowy 25 kg nieuszkodzony. Ilość dostarczonej zaprawy wystarczyła do wykonania zleconych badań.

Badania fizyczno-chemiczne: Wyniki badań umieszczono w tabelach poniżej.

Doprowadzenie zaprawy do wymaganej wielkości rozptywu						
Data badania			16.04.2019			
Stosunek woda/spoiwo [kg/kg] = 0,16 – średnia wartość ustalona doświadczalnie						
Gęstość objętościowa wg PN-EN 1015-6:2000 + A1:2007 oryg.						
Pomiar konsystencji	1	2		Średnia	Niepewność	
Wynik [kg/m ³]	2080	2070		2080	±20	
Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozptywu) wg PN-EN 1015-3:2000+A1:2005+A2:2007						
Pomiar konsystencji	1	2	3	4	Średnia	Niepewność
Wynik [mm]	170	171	168	169	170	±3

Centralne Laboratorium Badawcze

1. Trwałość (mrozoodporność) wg PN-85/B-04500 p.4.11								
Data badania				16.04.2019 – 04.06.2019				
Masa próbek wysuszonych do stałej masy przed zamrażaniem								
Pomiar masy	1	2	3	4	5	6		
Wynik [g]	481,1	483,1	477,2	470,7	472,2	473,7		
Masa próbek wysuszonych do stałej masy po cyklach zamrażania/odmrażania								
Pomiar masy	1	2	3	4	5	6		
Wynik [g]	485,4	486,9	481,2	474,5	475,8	477,7		
Wytrzymałość na zginanie poszczególnych próbek przed zamrażaniem – próbki kontrolne								
Pomiar wytrzymałości	1	2	3	4	5	6	Średnia	
Wynik [N/mm ²]	4,52	5,11	5,05	4,99	4,87	5,10	4,94	
Wytrzymałość na zginanie poszczególnych próbek po cyklach zamrażania/odmrażania								
Pomiar wytrzymałości	1	2	3	4	5	6	Średnia	
Wynik [N/mm ²]	1,86	1,56	2,16	1,31	1,20	1,89	1,66	
Ubytek masy i spadek wytrzymałości na zginanie po mrozoodporności								
Pomiar	1	2	3	4	5	6	Średnia	Niepewność
Ubytek masy próbki [%]	-0,9	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	±0,1
Spadek wytrzymałości na zginanie [%]	-						66,3	±32,8

2. Oznaczanie współczynnika absorpcji wody C_m wg PN-EN 1015-18:2003								
Data badania	16.04.2019 – 22.05.2019							
Warunki przygotowania (mieszania, formowania) i pielęgnowania	Badanie próbek prowadzono w warunkach znormalizowanych, tj. w temperaturze (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5) %, pielęgnowanie w temperaturze (20±2)°C i wilgotności względnej (95±5)% - przez okres 7 dni oraz w temperaturze (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)% - przez okres 21 dni, suszenie w temperaturze (60±5)°C							
Pomiar	1	2	3	4	5	6	Średnia	Niepewność
Wynik [kg/(m ² ×min ^{0,5})]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,2	±0,1

Podana wartość niepewności jest niepewnością rozszerzoną obliczoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana wartość niepewności nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Inne badania: Nie dotyczy

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”:

Na podstawie wykonanych badań oraz Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 005/2018/CPR wystawionej przez producenta w dniu 02.07.2018 r. Centralne Laboratorium Badawcze HENKEL Polska Sp. z o.o. stwierdza, że badana Zaprawa Murarska typu G do zastosowania w ścianach murowych, słupach i ścianach działowych dla:

1. Trwałość (mrozoodporność):
 - 1.1. Ubytek masy: wartość deklarowana $\leq 5,00\%$, wartość (średnia) otrzymana $(-0,8\%)$ – spełnia deklarowane wymagania.
 - 1.2. Spadek wytrzymałości na zginanie: wartość deklarowana $\leq 15,00\%$, wartość (średnia) otrzymana $66,3\%$ – nie spełnia deklarowanych wymagań
2. Oznaczanie współczynnika absorpcji wody C_m wg PN-EN 1015-18:2003: wartość deklarowana $\leq 1,0 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$, wartość (średnia) otrzymana $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$ – spełnia deklarowane wymagania.

Uwagi: Podczas oceny powyższych wyników nie uwzględniono niepewności pomiaru podanych w Tabelach w punktach 1-2 części B sprawozdania. Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

Stawomir Pilejdra
Pilejdra

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

Centralne Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Badawczego Sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.