



AB 556



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

Adres:

Stara Góra
26-220 Stąporków

Tel. +48 41 37 10 135
Fax +48 41 37 42 222

www.henkel.pl

Stąporków, dnia 03.01.2018 r.

Sprawozdanie z badań

nr 335/06/2017-5

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Atlas Silmur M-10 25 kg.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Artur Dulewicz – starszy laborant

Sławomir Wydra – starszy laborant

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** U sprzedawcy, PPHU „TĘCZA” Ewa Żur Hurtownia Artykułów Budowlanych, ul. Szczecińska 49 w Koszalinie.
- Data pobrania próbki:** 30.05.2017 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** Nr 1/P/ATLAS-SILMUR/2017
- Data dostarczenia próbki:** 01.06.2017 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 335/06/2017
- Oznaczenie producenta:** ATLAS Sp. z o.o., ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź. Zakład produkcyjny Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 32, 85-758 Bydgoszcz.
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** L.B.2016.12.27/21:53/177234-*-*-1 01710
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** 12 miesięcy.

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Oryginalne opakowanie producenta - worek papierowy, ofoliowany i owinięty taśmą.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 4 sztuki - 100 kg
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 worek - 25 kg
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego Nr 1/P/ATLAS-SILMUR/2017 z dnia 30.05.2017 r.:
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz.1570)
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2015 r. poz.2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym
 - PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010)
11. **Data przeprowadzenia badania:** od 05.06.2017 r. do 25.07.2017 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** Nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

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

1. Oznaczanie współczynnika absorpcji wody C_m wg PN-EN 1015-18:2003								
Data badania	05.06.2017 – 11.07.2017							
Warunki przygotowania (mieszania, formowania) i pielęgnowania	Badanie próbek prowadzono w warunkach znormalizowanych, tj. w temperaturze $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej $(65\pm 5)\%$, pielęgnowanie w temperaturze $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej $(95\pm 5)\%$ - przez okres 7 dni oraz w temperaturze $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej $(65\pm 5)\%$ - przez okres 21 dni, suszenie w temperaturze $(60\pm 5)^\circ\text{C}$							
Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplýwu) wg PN-EN 1015-3:2000+A1:2005+A2:2007								
Pomiar konsystencji	1	2	3	4	Średnia			
Wynik [mm]	168,70	167,10	168,10	170,15	169			
Oznaczanie współczynnika absorpcji wody C_m								
Pomiar	1	2	3	4	5	6	Średnia	Niepewność
Wynik $[\text{kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})]$	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,12	$\pm 0,01$

Centralne Laboratorium Badawcze

2. Mrozoodporność wg PN-85/B-04500 p.4.11													
Masa wysuszonych do stałej masy próbek przed zamrażaniem													
Pomiar masy	1	2	3	4	5	6							
Wynik [g]	362,92	362,63	364,14	366,04	366,03	365,61							
Masa próbek wysuszonych do stałej masy po cyklach zamrażania/odmrażania													
Pomiar masy	1	2	3	4	5	6							
Wynik [g]	369,31	369,03	370,58	372,48	372,45	372,36							
Ubytek masy poszczególnych próbek													
Pomiar ubytku masy	1	2	3	4	5	6							
Wynik [g]	6,39	6,40	6,44	6,44	6,42	6,75							
Wytrzymałość na ściskanie poszczególnych próbek przed zamrażaniem – próbki kontrolne													
Pomiar wytrzymałości	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Średnia
Wynik [N/mm ²]	25,7	28,9	25,8	26,8	26,5	26,7	28	27,8	27,4	28	26,9	25,2	26,98
Wytrzymałość na ściskanie poszczególnych próbek po cyklach zamrażania/odmrażania													
Pomiar wytrzymałości	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Średnia
Wynik [N/mm ²]	26,5	24,7	30,0	26,7	26,8	25,4	27,4	28,8	27,5	28,1	27,7	28,3	27,33
Ubytek masy i spadek wytrzymałości po mrozoodporności													
Pomiar	1	2	3	4	5	6	Średnia	Niepewność					
Ubytek masy próbki [%]	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	±0,1					
Spadek wytrzymałości na ściskanie [%]	-						1,3	±0,3					

3. Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:2001 + PN-EN 1015-11:2001/A1:2007													
Data badania							05.06.2017 – 03.07.2017						
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						
Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozpląwu) wg PN-EN 1015-3:2000+A1:2005+A2:2007													
Pomiar konsystencji	1	2	3	4	Średnia								
Wynik [mm]	168,70	167,10	168,10	170,15	169								
Pomiar	1	2	3	4	5	6	Średnia	Niepewność					
Wynik [N/mm ²]	25,10	24,45	24,65	25,30	23,10	25,45	24,7	±1,7					

Centralne Laboratorium Badawcze

4. Określenie zawartości chlorków wg PN-EN 1015-17:2002+A1:2005				
Pomiar	1	2	Średnia	Niepewność
Wynik Cl [%]	0,01	0,01	0,01	±0,01

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

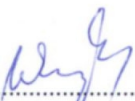
Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Na podstawie wykonanych badań oraz Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 090-1/CPR wystawionej przez producenta w dniu 03.10.2016 r. Centralne Laboratorium Badawcze HENKEL Polska Sp. z o.o. stwierdza, że badana zaprawa murarska do betonu komórkowego i silikatów dla:

- Absorpcji wody: wartość deklarowana $0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$, wartość (średnia) otrzymana $0,12 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$ – **nie spełnia** deklarowanych wymagań.
- Trwałość/mrozoodporność:
 - Ubytek masy: wartość deklarowana $\leq 3 \%$, wartość (średnia) otrzymana $-1,8 \%$ – **spełnia** deklarowane wymagania.
 - Spadek wytrzymałości na ściskanie: wartość deklarowana $\leq 10 \%$, wartość (średnia) otrzymana $1,3 \%$ – **spełnia** deklarowane wymagania.
- Wytrzymałość na ściskanie: wartość deklarowana $\geq 10 \text{ N}/\text{mm}^2$, wartość (średnia) otrzymana $24,7 \text{ N}/\text{mm}^2$ – **spełnia** deklarowane wymagania.
- Zawartość chlorków: wartość deklarowana $\leq 0,1 \%$ CL, wartość (średnia) otrzymana $0,01 \%$ CL – **spełnia** deklarowane wymagania.

Uwagi: Podczas oceny powyższych wyników nie uwzględniono niepewności pomiaru podanych w Tabelach w punktach 1-4 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)

BOUR GORZELSKI


 (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.