



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl/krakow

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.wieczorek@icimb.pl

**INSTYTUT
CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8
TEL. 12 / 683 79 00, FAX 12 / 683 79 01**

-6-

Kraków, 17.01.2019

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

(miejsowość, data)

**Sprawozdanie z badań nr 2/2019
Zastępuje Sprawozdanie z badań nr 19/2018 z dnia 20.07.2018**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Zaprawa klejowa do styropianu STYRAMIK THS-04 element zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem THERMA+

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: ŚLĄSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO, ul Powstańców 41a, 40-024 Katowice

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u producenta : Arsanit Sp. z o.o., ul. Obwodowa 17, 41-100 Siemianowice Śląskie
2. Data pobrania próbki: 24.05.2018 r. ; nr protokołu pobrania próbki: nr WINB-WWB.7781.1.7.2018.PK/1
3. Data dostarczenia próbki: 25.05.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 18/2018
4. Oznaczenie producenta: Arsanit Sp. z o.o., ul. Obwodowa 17, 41-100 Siemianowice Śląskie
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: 16.05.2018r. 01:02
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 miesięcy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbka w opakowaniu handlowym, z umieszczoną nań banderolą z napisem „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO” oraz plombą VOID z logiem Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Katowicach oraz informacją, iż próba usunięcia spowoduje uszkodzenie plomby, o numerze: próbka wyrobu 0196

Sprawozdanie z badań nr 2/2019

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 26 worków
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 25 kg
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbek:
- Próbkę wyrobu budowlanego pobrano zgodnie z art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.) oraz 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. 2015 poz. 2332),
11. Data przeprowadzenia badania: 11.06.2018 – 18.07.2018
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: Próbka dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

| METODY / PROCEDURY BADANIA: | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|--|--|-------------------------------|
| ETAG 004:2013 „Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi” | | | | | | | |
| Badanie / Wyniki pomiarów | | | | | | Wartość średnia | Badanie według |
| Przyczepność zaprawy klejącej do betonu [MPa] | w warunkach suchych | | | | | 1,05 ± 0,04 zniszczenie w masie zaprawy | ETAG 004:2013 p. 5.1.4.1.2 |
| | 0,825 | 1,128 | 1,065 | 1,119 | 1,108 | | |
| | po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia | | | | | 0,70 ± 0,04 zniszczenie w masie zaprawy | |
| | 0,703 | 0,795 | 0,488 | 0,784 | 0,735 | | |
| po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia | | | | | 1,90 ± 0,04 zniszczenie w masie zaprawy | | |
| | 1,960 | 1,790 | 2,020 | 1,960 | 1,756 | | |
| Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu [MPa] *) | w warunkach suchych po 28 dniach | | | | | 0,11 ± 0,01 zniszczenie w styropianie | ETAG 004:2013 p. 5.1.4.1.3 |
| | 0,106 | 0,116 | 0,118 | 0,119 | 0,114 | | |
| | po 2 dnia zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia | | | | | 0,09 ± 0,01 zniszczenie od styropianu | |
| | 0,084 | 0,087 | 0,086 | 0,074 | 0,094 | | |
| po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia | | | | | 0,11 ± 0,01 zniszczenie w styropianie | | |
| | 0,114 | 0,114 | 0,106 | 0,114 | 0,117 | | |
| Badania wykonano dla zaprawy po zarobieniu wodą w ilości 21 % wag. w stosunku do suchej mieszanki fabrycznej | | | | | | | |
| *) do badań zastosowano styropian GOLD fasada EPS S o grubości 5 cm, o oznaczeniu EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-) 2-TR100 | | | | | | | |
| Czas dojrzewania kleju : 5 minut | | | | | | | |
| Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek. | | | | | | | |
| Wyniki oznaczeń dotyczą wartości średnich. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. | | | | | | | |
| Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. | | | | | | | |

Inne badania: brak

Sprawozdanie z badań nr 2/2019

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB-7781.1.7.2018.PK/1”:

| Właściwości | | Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego | Wartość uzyskana | Ocena |
|---|---|---|------------------|--------|
| Przyczepność zaprawy klejącej do betonu [MPa] | w warunkach suchych | $\geq 0,25$ | 1,05 | ZGODNY |
| | po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia | $\geq 0,08$ | 0,70 | ZGODNY |
| | po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia | $\geq 0,25$ | 1,90 | ZGODNY |
| Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu [MPa] | w warunkach suchych po 28 dniach | $\geq 0,08$ | 0,11 | ZGODNY |
| | po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia | $\geq 0,03$ | 0,09 | ZGODNY |
| | po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia | $\geq 0,08$ | 0,11 | ZGODNY |

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

p.o. Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej


mgr inż. Michał Wieczorek


(poupis przeprowadzającego badanie)

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej)

