



**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, 04.10.2018

(miejscowość, data)

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

Sprawozdanie z badań nr 37/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

KLEJ DO STYROPIANU IS11

niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: TYTAN ETICS EPS złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: Materiały Budowlane AW Wesołek sp. z o.o. sp. k. ul. Składowa 14, 63-041 Chocicza, miejsce pobrania próbki: ul. Sikorskiego 40, 62-300 Września
2. Data pobrania próbki: 01.08.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: Nr 2
3. Data dostarczenia próbki: 23.08.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 36/2018
4. Oznaczenie producenta: SELENA FM S.A., ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Data produkcji: 04.05.2018 r.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: 12 m-cy od daty produkcji
7. Określenie sposobu opakowania próbki : KLEJ DO STYROPIANU IS11 niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: TYTAN ETICS EPS złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS) w ilości 1 worek (25 kg). Próbkę wyrobu budowlanego opatrzone nr 2 oraz zabezpieczono folią ochronną, a także opatrzone pieczęcią i opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania próbki oraz zabezpieczono plombami o numerach 00000247, 00000248
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: nie określono – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych

Sprawozdanie z badań nr 37/2018

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 worek 25 kg

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:

- 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.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015r., poz. 2332)

11. Data przeprowadzenia badania: 27.08.2018 – 03.10.2018

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbką 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]	Warunki laboratoryjne					0,92 ± 0,04 zniszczenie w masie zaprawy	ETAG 004:2013 p. 5.1.4.1.2
	1,128	0,825	0,788	0,876	0,970		
	48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/ 50%RH					0,72 ± 0,04 zniszczenie w masie zaprawy	
	0,822	0,765	0,655	0,731	0,618		
	48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/ 50%RH					1,81 ± 0,04 zniszczenie w masie zaprawy	
	2,380	1,990	1,770	1,670	1,225		
Przyczepność zaprawy klejącej do izolacji cieplnej [MPa] *)	Warunki laboratoryjne					0,12 ± 0,01 zniszczenie w styropianie	ETAG 004:2013 p. 5.1.4.1.3
	0,109	0,107	0,133	0,130	0,104		
	48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/ 50%RH					0,06 ± 0,01 zniszczenie od styropianu	
	0,060	0,084	0,054	0,063	0,063		
	48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/ 50%RH					0,11 ± 0,01 zniszczenie w styropianie	
	0,108	0,123	0,113	0,117	0,101		

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

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 37/2018

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego :
Nr 2**

Właściwości		Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego	Wartość uzyskana	Ocena
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu [MPa]	- Warunki laboratoryjne	$\geq 0,25$ MPa	0,92	ZGODNY
	- 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/ 50%RH	$\geq 0,08$ MPa	0,72	ZGODNY
	- 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/ 50%RH	$\geq 0,25$ MPa	1,81	ZGODNY
Przyczepność zaprawy klejącej do izolacji cieplnej [MPa]	- Warunki laboratoryjne	$\geq 0,08$ MPa	0,12	ZGODNY
	- 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/ 50%RH	$\geq 0,03$ MPa	0,06	ZGODNY
	- 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/ 50%RH	$\geq 0,08$ MPa	0,11	ZGODNY

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

p.o. Kierownik Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek

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