



jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH  
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji  
certyfikat akredytacji  
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 5

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 11.08.2017 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-01141/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu  
budowlanego, którego próbkę  
poddano badaniu:

Uniwersalna zaprawa klejowo-szpachlowa do styropianu grafitowego  
STYRO LUX GRAFIT -

zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych system  
ASTEX-TERM/TERMO SYSTEM ARBET

Nazwa i adres zlecającego  
przeprowadzenie badań:

Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego,  
al. Marszałka J. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn

Imię, nazwisko i stanowisko  
służbowe przeprowadzającego  
badania:

inż. Iwona Gałęska, specjalista inżynierijno-techniczny

### A. Oznaczenie próbki (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego)

- Miejsce pobrania próbki: U sprzedawcy  
BUILDING PRODUCTS DISTRIBUTION sp. z o.o.,  
ul. Jarocka 21, 10-699 Olsztyn
- Data pobrania próbki: 19.04.2017 r. nr protokołu pobrania  
próbki wyrobu:
- Data dostarczenia próbki: 24.04.2017 r. nr protokołu przyjęcia  
próbki: LZM00-01141/17/Z00NZM
- Oznaczenie producenta: Producent:  
Astex-Puczyńscy, Tynki, Kleje, Farby, Otłoczyn  
ul. Ciechocińska 12-18, 87-700 Aleksandrów Kujawski
- Oznaczenie serii lub partii  
produkcyjnej albo inny  
element identyfikujący: 15.02.2017 12:53  
Data produkcji 15.02.2017r.
- Termin trwałości, ważności  
lub przydatności, o ile  
występuje: 12 miesięcy

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Filtrowa 1

| 22-57-96-492

| e-mail: [materiały@itb.pl](mailto:materiały@itb.pl)

Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 |  
fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | | [www.itb.pl](http://www.itb.pl) | [instytut@itb.pl](mailto:instytut@itb.pl)

- 7. Określenie sposobu opakowania próbki:** *Pobrano próbkę w ilości 1 szt. tj. opakowanie (worki) o zawartości 25 kg wyrobu. Próbkę owinięto taśmą przylepną i opieczętowano pieczęciami o treści Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie i pieczątką datownika 19.04.2017.*
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** *18 worków po 25 kg*
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** *25 kg*
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** *Rozporządzenie 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. 25 ust. i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1570).*
- 11. Data przeprowadzenia badania:** *od 13.06.2017 r. do 26.07.2017r.*
- 12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** *nie dotyczy*

#### B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

- Oględziny:** *Dobry stan zewnętrzny, ilość umożliwiła wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami*



- Badania fizyko-chemiczne:** *Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego (badania objęte aprobatą techniczną AT-15-6407/2011 ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH SYSTEMEM ASTEX-TERM / TERMO SYSTEM ARBET)*

**Tabela 1. Zakres badań**

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Przyczepność do styropianu: - w stanie powietrzno-suchym - po 24 h zanurzenia w wodzie - po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych	ZUAT-15/V.03/2003

**Metoda / Procedura badania:**

ZUAT-15/V.03/2003 - ZESTAWY WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU JAKO MATERIAŁU TERMOIZOLACYJNEGO I POCENIONEJ WYPRAWY ELEWACYJNEJ

**Tabela 2. Wyniki badań**

Lp.	Cecha badana	Wynik badania <sup>1)</sup>	Metoda według
1	Przyczepność do styropianu w stanie powietrzno-suchym; MPa	0,132 <i>zniszczenie: 70% w styropianie / 30% oderwanie od styropianu</i> 0,141 <i>zniszczenie: 50% w styropianie / 50% oderwanie od styropianu</i> 0,131 <i>zniszczenie: 70% w styropianie / 30% oderwanie od styropianu</i> 0,159 <i>zniszczenie: 50% w styropianie / 50% oderwanie od styropianu</i> <b>Średnia 0,14 U=0,03</b>	ZUAT-15/V.03/2003 p.5.6.5.8
2	Przyczepność do styropianu po 24 h zanurzenia w wodzie; MPa	0,078 <i>zniszczenie: 100% oderwanie od styropianu</i> 0,080 <i>zniszczenie: 100% oderwanie od styropianu</i> 0,076 <i>zniszczenie: 100% oderwanie od styropianu</i> 0,07 <i>zniszczenie: 100% oderwanie od styropianu</i> <b>Średnia 0,08 U=0,01</b>	ZUAT-15/V.03/2003 p.5.6.5.8
3	Przyczepność do styropianu po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych; MPa	0,222 <i>zniszczenie: 100% w styropianie</i> 0,214 <i>zniszczenie: 100% w styropianie</i> 0,205 <i>zniszczenie: 100% w styropianie</i> 0,206 <i>zniszczenie: 100% w styropianie</i> <b>Średnia 0,21 U=0,02</b>	ZUAT-15/V.03/2003 p.5.6.5.8

## Informacje dotyczące badania:

Proporcje mieszanki: 5,5 l wody / 25 kg suchej zaprawy. Mieszanie mechaniczne (na wolnych obrotach) do uzyskania jednorodnej masy, przerwa na dojrzewanie 5 minut, ponowne wymieszanie. Masę, w postaci uformowanych krążków o śred. 50 mm i grub. 4 mm, nałożono na styropian biały o TR>100 o grub. 5 cm.

Warunki przygotowania próbek do badań i badania: temp.  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  / wilg.  $(65 \pm 5)\%$ ;

Badanie przyczepności w stanie powietrzno-suchym przeprowadzono na próbkach po 28 dniach kondycjonowania w warunkach: temp.  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  / wilg.  $(65 \pm 5)\%$ ;

Badanie przyczepności po 24 h zanurzenia w wodzie przeprowadzono na próbkach po 28 dniach kondycjonowania w warunkach: temp.  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  / wilg.  $(65 \pm 5)\%$ , a następnie przechowywanych w wodzie o temp.  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  w czasie 24 godzin;

Badanie przyczepności po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych przeprowadzono na próbkach po 28 dniach kondycjonowania w warunkach: temp.  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  / wilg.  $(65 \pm 5)\%$ , a następnie po 5 cyklach: zanurzenie w wodzie o temp.  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  w czasie 24 godzin i suszenie w temp.  $(60 \pm 2)^\circ\text{C}$  w czasie 48 godzin.

<sup>1)</sup> U – niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$

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” poza zakresem akredytacji**

**Tabela 3**

Badana cecha	Wynik badania	Kryterium zawarte w Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 1GR/System/2011	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej: AT-15-6407/2011	Ocena *)
Przyczepność do styropianu w stanie powietrzno-suchym; MPa	<b>0,14</b>	$\geq 0,1$	$\geq 0,1$	zgodny
Przyczepność do styropianu po 24 h zanurzenia w wodzie; MPa	<b>0,08</b>	$\geq 0,1$	$\geq 0,1$	niezgodny
Przyczepność do styropianu po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych; MPa	<b>0,21</b>	$\geq 0,1$	$\geq 0,1$	zgodny

\*) Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, którą podano w punkcie B sprawozdania.

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą badanej próbki.  
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

inż. Iwona Gałąska

  
.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)

dr inż. Ewa Sudol  
Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych

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

mgr inż. Renata Zamorowska

  
.....  
(podpis osoby autoryzującej raport)

