



jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

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



AB 023

Strona 1 z 4

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 14.11.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-02402/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu
budowlanego, którego próbkę
poddano badaniu:

Siatka podtynkowa Eskimo 145

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

*Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego,
ul. Karłowicza 4, 20-027 Lublin*

Imię, nazwisko i stanowisko
służbowe przeprowadzającego
badania:

Iwona Gałąska, specjalista inż.-techn.

A. Oznaczenie próbki

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Miejsce pobrania próbki: | <i>Sprzedawca: MERSIN Sp. z o.o., ul. Rolnicza 2A, 22-600 Tomaszów Lubelski</i> | | |
| 2. Data pobrania próbki: | <i>29.08.2016</i> | nr protokołu pobrania próbki wyrobu: | <i>1/ZKW1.7782.72.2016.XXIV</i> |
| 3. Data dostarczenia próbki: | <i>31.08.2016</i> | nr protokołu przyjęcia próbki: | <i>LZM00-02402/16/Z00NZM</i> |
| 4. Oznaczenie producenta: | <i>FILIPOWICZ GROUP s.c. - Norbert Filipowicz, Łukasz Filipowicz
ul. Graniczna 24A, 05-090 Janki</i> | | |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | <i>Brak danych</i> | | |
| 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: | <i>Nie dotyczy</i> | | |

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. ul. Filtrowa 1 | tel. 225796492; 225796181 | fax 225796291 | e-mail: materiały@itb.pl

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 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

- 7. Określenie sposobu opakowania próbek:** *Próbka w opakowaniu fabrycznym z etykietą fabryczną, dodatkowo opakowana czarną folią, opatrzona pieczęcią urzędową: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Lublinie*
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** *8 rolek po 50 m² w rolce*
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbek:** *1 rolka = 50 m² (o wymiarach 50 m x 1 m)*
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:** *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883, z późn. zm.),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 grudnia 2015 w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 2332),
Aprobata Techniczna AT-15-9241/2013 + Aneks Nr 1 Siatki z włókna szklanego Eskimo 145 i Eskimo 160.*
- 11. Data przeprowadzenia badania:** *od 05.10.2016 r. do 07.11.2016 r.*
- 12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** *W siedzibie laboratorium*

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

- Oględziny:** *Siatka z włókna szklanego o splocie gazejskim.
Próbka dostarczona w stanie nienaruszonym.
Ilość materiału wystarczająca do przeprowadzenia badań.*
- Badania fizyko-chemiczne:** *wg AT-15-9241/2013 + Aneks Nr 1 Siatki z włókna szklanego Eskimo 145 i Eskimo 160*

Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Zawartość popiołu w temp. 625 °C, %	ETAG 004:2013
2	Masa powierzchniowa, g/m ²	ETAG 004:2013
3	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badana na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych - w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³) 	ETAG 004:2013
4	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych - w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³) 	ETAG 004:2013

Wyniki badań

Lp.	Badana cecha	Wynik badania ¹⁾	Wymagane właściwości techniczno - użytkowe wg AT-15-9241/2013 + Aneks Nr 1
1	2	3	4
1	Zawartość popiołu w temp. 625 °C, %	77,41; 79,12; 76,93 średnia 77,82 U=2,30	86 ± 5%
2	Masa powierzchniowa; g/m ²	137,3 U=0,1	145 (-0 / +10%) g/m ²
3	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badana na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych: - wzdłuż osnowy	33,8; 34,6; 34,0; 33,3; 31,8; 32,7; 35,0; 32,5; 29,8; 33,2 Średnia 33,1 U=3,2	≥ 24 N/mm
	- wzdłuż wątku	30,8; 31,6; 31,9; 27,5; 31,2; 30,4; 29,1; 29,1; 33,1; 33,3 Średnia 30,8 U=3,8	
4	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badana na próbkach przechowywanych przez 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³) - wzdłuż osnowy	22,7; 21,7; 21,0; 20,3; 20,7; 23,4; 25,6; 21,0; 23,3; 20,1 Średnia 22,0 U=3,6	≥ 20 N/mm i ≥ 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w war. laboratoryjnych)
	% wytrzymałości wyjściowej	66	
	- wzdłuż wątku % wytrzymałości wyjściowej	25,6; 24,6; 26,0; 27,3; 27,3; 22,3; 24,6; 26,7; 27,3; 23,6 Średnia 25,5 U=3,6 83	
5	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych: - wzdłuż osnowy	3,35; 3,46; 3,43; 3,36; 3,25; 3,32; 3,49; 3,41; 3,20; 3,31 Średnia 3,36 U=0,20	≤ 4,5 %
	- wzdłuż wątku	2,35; 2,70; 2,73; 2,32; 2,70; 2,65; 2,48; 2,52; 2,63; 2,64 Średnia 2,57 U=0,31	

1	2	3	4
6	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych przez 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³):		
	- wzdłuż osnowy	2,22; 2,10; 2,01; 2,00; 1,97; 2,17; 2,25; 1,96; 2,13; 1,95 Średnia 2,08 U=0,24	≤ 3,0 %
	- wzdłuż wątku	2,11; 2,03; 1,94; 2,09; 2,08; 1,67; 1,89; 2,01; 2,09; 1,94 Średnia 1,99 U=0,28	

Inne informacje dotyczące badania:

¹⁾ U – niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temperatura 23 ± 2°C / wilgotność 50 ± 5%.

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” poza zakresem akredytacji

Uwagi:

W wyniku przeprowadzonych badań Laboratorium Materiałów Budowlanych Instytutu Techniki Budowlanej stwierdza, że Siatka podtylnkowa Eskimo 145:

spełnia wymagania AT-15-9241/2013 + Aneks Nr 1 Siatki z włókna szklanego Eskimo 145 i Eskimo 160 w zakresie:

- siły zrywającej wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badanej na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych i w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³);
- wydłużenia względnego wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, %, badanego na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych i w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³),

nie spełnia wymagań AT-15-9241/2013 + Aneks Nr 1 Siatki z włókna szklanego Eskimo 145 i Eskimo 160 w zakresie:

- zawartości popiołu w temp. 625 °C, %,
- masy powierzchniowej, g/m².

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą badanej próbki. W ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

inż. Iwona Gałąska

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

mgr inż. Renata Zamorowska

.....
(podpis osoby autoryzującej raport)

dr inż. Ewa Sudot

Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych

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