



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



AB 023

Strona 1 z 6

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 12.04.2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-00811/18/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Siatka z włókna szklanego 117S*
Siatka z włókna szklanego typ 150

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 10-575 Olsztyn, al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 7/9*

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

A. Oznaczenie próbki (zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1)

- Miejsce pobrania próbki:** *u sprzedawcy: EUROMIX Marek Kowalczyk, ul. Dąbrowskiego 9, 12-100 Szczytno*
- Data pobrania próbki:** *29.01.2018 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *nr 1*
- Data dostarczenia próbki:** *01.02.2018 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-00811/18/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta:** *Producent: TECHNICAL TEXTILES s.r.o., Beethovenova 16, SK-92101 Piestany, Słowacja*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *Data produkcji: 01.06.2017*
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *Nie występuje*

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Ksawerów 21 | 22-5664-409 | e-mail: 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 | instytut@itb.pl

7. Określenie sposobu opakowania próbki:	<i>Próbka w ilości 1 szt. tj. jedna rolka (1x50m), w opakowaniu fabrycznym z etykietą, owinięta taśmą przylepną i opieczętowana pieczęciami o treści Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie i pieczętką datownika 29.01.2018.</i>
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:	<i>Ilość objęta kontrolą 6986 m²</i>
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:	<i>1 szt. rolka (1m x 50m)</i>
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:	<i>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 1 i 2 ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j Dz. U. z 2016 r., poz. 1570).</i>
11. Data przeprowadzenia badania:	<i>od 27.02.2018 r. do 29.03.2018r.</i>
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):	<i>nie dotyczy</i>

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:	<i>Stan zewnętrzny dobry, ilość odpowiednia do wykonania badań zgodnie ze specyfikacją</i>
Badania fizyko-chemiczne:	<i>Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1</i>

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Masa powierzchniowa, g/m ²	EAD 040016-00-0404:2016 p.2.2.8
2	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wążku, 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) 	EAD 040016-00-0404:2016 p.2.2.7
3	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wążku, 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) 	EAD 040016-00-0404:2016 p.2.2.7

Metoda / Procedura badania:

EAD 040016-00-0404 p.2.2.4

Glass fibre mesh for reinforcement of cement based renderings

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	Masa powierzchniowa; g/m ²	144; 144; 144 średnia 144 U=1	EAD 040016-00-0404:2016 p.2.2.8
Informacje dotyczące badania: Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%			

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	2	3	4
2	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm - wzdłuż osnowy	39,2; 40,4; 41,5; 40,1; 38,2; 39,9; 38,9; 39,5; 39,1; 39,1 Średnia 39,6 U=2,0	EAD 040016-00-0404:2016 p.2.2.7
	- wzdłuż wątku	61,1; 60,8; 60,9; 59,0; 60,8; 62,1; 55,5; 58,4; 59,0; 53,8 Średnia 59,1 U=5,6	
	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³); N/mm - wzdłuż osnowy	18,1; 17,5; 16,8; 17,5; 17,9; 18,8; 18,5; 18,6; 18,2; 18,6 Średnia 18,0 U=1,3	EAD 040016-00-0404:2016 p.2.2.7
	- wzdłuż wątku	37,8; 42,1; 37,8; 39,3; 39,3; 38,1; 38,2; 41,6; 37,7; 39,2 Średnia 39,1 U=3,3	

1	2	3	4
3	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %		EAD 040016-00-0404:2016 p.2.2.7
	- wzdłuż osnowy	3,98; 3,91; 3,93; 3,74; 3,81; 4,03; 3,94; 3,83; 3,80; 3,70 Średnia 3,87 U=0,23	
	- wzdłuż wątku	4,99; 4,67; 4,58; 4,77; 4,40; 4,73; 4,24; 4,42; 4,52; 4,07 Średnia 4,54 U=0,56	
	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³); %		EAD 040016-00-0404:2016 p.2.2.7
- wzdłuż osnowy	1,85; 1,76; 1,68; 1,76; 1,79; 1,89; 1,85; 1,91; 1,86; 1,97 Średnia 1,83 U=0,18		
- wzdłuż wątku	2,80; 3,02; 2,89; 2,94; 2,88; 2,77; 2,77; 2,91; 2,86; 2,99 Średnia 2,88 U=0,19		
Informacje dotyczące badania: Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%.			

Inne informacje dotyczące badania:

¹⁾ 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 nr 1” i w Deklaracji właściwości użytkowych Nr c.4MK DOP-117S z dnia 03.01.2017, uaktualnionej 19.12.2017)

poza zakresem akredytacji

Tabela 3

1	2	3	4
Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji właściwości użytkowych Nr c.4MK DOP-117S z dnia 03.01.2017, uaktualnionej 19.12.2017	Ocena na podst. Deklaracji właściwości użytkowych Nr c.4MK DOP-117S z dnia 03.01.2017, uaktualnionej 19.12.2017 *)
Masa powierzchniowa; g/m ²	144	149 ± 5%	zgodny
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych (w stanie dostawy); N/mm			
- wzdłuż osnowy	39,6	38	niezgodny
- wzdłuż wątku	59,1	48	niezgodny
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³); N/mm			
- wzdłuż osnowy	18,0	22**)	niezgodny
- wzdłuż wątku	39,1	35	niezgodny
Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych (w stanie dostawy); %			
- wzdłuż osnowy	3,9	3,7 ± 3%	niezgodny
- wzdłuż wątku	4,5	3,6 ± 3%	niezgodny
Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1dm ³); %			
- wzdłuż osnowy	1,8	2,1 ± 3%	niezgodny
- wzdłuż wątku	2,9	2,6 ± 3%	niezgodny

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

***) W pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1” podano wartość 28 N/mm

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

 (podpis prowadzącego badanie)	 (podpis osoby autoryzującej raport)
<p>dr inż. Ewa Sudoł Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych</p>  (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)	

***Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.***