

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-02646/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Siatka z włókna szklanego OMT 999
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	inż. Iwona Gałęska, specjalista inżynierjno-techniczny

A. Oznaczenie próbki (zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1/66/2016)

- Miejsce pobrania próbki: U producenta, Pana Mirosława Osipczuka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Tkactwo Mirosław Osipczuk, ul. Łaska 3/5, 95-200 Pabianice
- Data pobrania próbki: 14.10.2016 r. nr protokołu pobrania próbki wyrobu: 1/66/2016
- Data dostarczenia próbki: 19.10.2016 r. nr protokołu przyjęcia próbki: LZM00-02646/16/Z00NZM
- Oznaczenie producenta: Producent wyrobu: Mirosław Osipczuk prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą „Tkactwo” Mirosław Osipczuk, ul. Łaska 3/5, 95-200 Pabianice
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Partia nr 9 żółta
Data produkcji 11.10.2016 r.
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: Nie występuje

- 7. Określenie sposobu opakowania próbek:** *Próbkę pobrano losowo z partii zabezpieczonej postanowieniem wydanym na podst. art.22 c ust.1 ustawy o wyrobach budowlanych, w sposób niepowodujący zniszczenia lub uszkodzenia, zabezpieczono folią typu stretch oraz taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”*
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** *90 rolek o długości 50 m i szerokości 1 m*
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** *1 rolka o długości 50 m i szerokości 1 m*
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu 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. poz. 2332)
Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 883, z późn.zm.)*
- 11. Data przeprowadzenia badania:** *od 08.11.2016 r. do 16.12.2016 r.*
- 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 umożliwia wykonanie badań zgodne ze specyfikacjami*
- Badania fizyko-chemiczne:** *Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1/66/2016, z uwzględnieniem korekty wynikającej z pisma nr WKWB.7781.2016.MH L.dz. 5303.16 z dnia 16.12.2016 oraz wg AT-15-3632/2014 + Aneks nr 1 i 2 Siatka z włókna szklanego OMT 999*

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	2	3
1	Rodzaj splotu	AT-15-3632/2014 p.5.6.1
2	Długość, m	AT-15-3632/2014 p.5.6.2
3	Szerokość, m	AT-15-3632/2014 p.5.6.2
4	Wymiary oczek w świetle, mm	ETAG 004:2013 p.C 3.3
5	Masa powierzchniowa, g/m ²	ETAG 004:2013 p.C 3.1
6	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	ETAG 004:2013 p.C 3.2

1	2	3
7	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 p.5.6.7.1
8	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 p.5.6.7.1

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1	Rodzaj splotu	gazejski	AT-15-3632/2014 p.5.6.1 <i>Poza zakresem akredytacji</i>

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
2	Długość, m	50,20	AT-15-3632/2014 p.5.6.2 <i>Poza zakresem akredytacji</i>

Informacje dotyczące badania:

Wykonano za pomocą przymiaru metalowego 20 m

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
3	Szerokość, m	1,003; 1,003; 1,003; 1,003; 1,003 średnia 1,003 U=0,001	AT-15-3632/2014 p.5.6.2 <i>Poza zakresem akredytacji</i>

Informacje dotyczące badania:

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%.

Wykonano za pomocą przymiaru metalowego 1000 mm i suwmiarki 150 mm

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
4	Wymiary oczek w świetle, mm <ul style="list-style-type: none"> - po osnowie - po wątku 	średnia 4,18 U=0,02 średnia 3,77 U=0,07	ETAG 004:2013 p.C 3.3

Informacje dotyczące badania:

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%

515

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
5	Masa powierzchniowa; g/m ²	143,9 U=0,1	ETAG 004:2013 p.C 3.1

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
6	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	83,59; 82,89; 83,37 83,28 U=0,71	ETAG 004:2013 p.C 3.2

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
7	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm - wzdłuż osnowy	39,7; 38,6; 31,6; 33,2; 36,6; 40,1; 40,2; 38,5; 40,4; 37,8 Średnia 37,7 U=6,3	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	49,2; 53,9; 46,7; 51,2; 49,7; 51,3; 53,6; 53,9; 49,3; 53,0 Średnia 51,2 U=5,1	
8	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	15,5; 15,1; 15,1; 14,8; 14,2; 14,5; 14,2; 15,1; 14,2; 14,9 Średnia 14,7 U=1,0	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	25,1; 25,0; 25,4; 26,9; 26,7; 24,2; 25,2; 25,5; 25,8; 27,0 Średnia 25,7 U=1,9	

5/16

1	2	3	4
9	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	3,33; 3,27; 2,99; 3,14; 3,55; 3,39; 3,57; 3,23; 3,69; 3,40 Średnia 3,36 U=0,44	
	- wzdłuż wątku	4,38; 4,09; 4,07; 4,50; 4,36; 3,87; 4,11; 4,09; 3,67; 3,97 Średnia 4,11 U=0,52	
10	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); %		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	1,41; 1,41; 1,38; 1,36; 1,38; 1,32; 1,36; 1,47; 1,37; 1,43 Średnia 1,39 U=0,09	
	- wzdłuż wątku	2,27; 1,93; 2,30; 2,03; 2,00; 2,24; 2,28; 2,29; 2,37; 2,05 Średnia 2,18 U=0,32	
Informacje dotyczące badania:			
Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (20 ± 2)°C / wilg. (65 ± 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 1/66/2016” z uwzględnieniem korekty wynikającej z pisma nr WKWB.7781.2016.MH L.dz. 5303.16 z dnia 16.12.2016 *poza zakresem akredytacji*

Tabela 3

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w deklaracji zgodności nr 3/2016 z dnia 10.09.2016	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-3632/2014 + Aneks nr 1 i 2	Ocena *)
Nie dotyczy	Rodzaj splotu	gazejski	gazejski	gazejski	zgodny
	Długość, m	50,20	≥ 50 m	≥ 50	zgodny
	Szerokość, m	1,003	1m ± 10%	1,0 ± 10%	zgodny
	Wymiary oczek w świetle, mm	4,18 x 3,77	4,6 x 4,0 ± 5%	4,6 x 4,0 ± 5%	niezgodny
	Masa powierzchniowa, g/m ²	143,9	145 ± 3%	145 ± 3%	zgodny
	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	83,28	88,9 ± 4,5	88,9 ± 4,5	niezgodny
Nie dotyczy	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm				
	- wzdłuż osnowy	37,7	≥ 22	≥ 22	zgodny
	- wzdłuż wątku	51,2	≥ 22	≥ 22	zgodny
	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	14,7	≥ 20	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	niezgodny	
- wzdłuż wątku	25,7	≥ 20	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	zgodny	

1	2	3	4	5	6
	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wążku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %				
	- wzdłuż osnowy	3,36	≤ 4,5	≤ 4,5	zgodny
	- wzdłuż wążku	4,11	≤ 4,5	≤ 4,5	zgodny
	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wążku, 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	1,39	≤ 3,0	≤ 3,0	zgodny
	- wzdłuż wążku	2,18	≤ 3,0	≤ 3,0	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)

mgr inż. Renata Zamorowska

.....
(podpis osoby autoryzującej raport)

dr inż. Ewa Sudół

Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych
.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)