

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-01616/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	<i>Siatka z włókna szklanego ABC</i>
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	<i>Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 10-575 Olsztyn, al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 7/9</i>
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	<i>inż. Iwona Gałąska, specjalista inżynierijno-techniczny</i>

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

- Miejsce pobrania próbki:** *U sprzedawcy
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KRAM Krzysztof Suchocki,
16-400 Suwałki, ul. Stanisława Staszica 74,
Oddział: 19-400 Olecko, ul. Wojska Polskiego 18*
- Data pobrania próbki:** *05.07.2017 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *nr 1*
- Data dostarczenia próbki:** *10.07.2017 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-01616/17/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta:** *Producent: Yuchen International Sociedad Limtiada, La Avendia Daniel Feo Feo, Poligono Industrial Las Chafiras numero 17, San Miguel de Abona, Spain; Zakład produkcyjny: Cixi City Jinghao Fiberglass Weave CO.LTD 818 West Huanchang Road, Zhouxiang Town, Cixi City China*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *Kolor wyrobu: biały
Adres zakładu produkcyjnego: Cixi City Jinghao Fiberglass Weave CO.LTD 818 West Huanchang Road, Zhouxiang Town, Cixi City China
Data produkcji: brak danych*
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *Nie występuje*

- 7. Określenie sposobu opakowania próbki:** *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 05.07.2017.*
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** *Ilość objęta kontrolą 500 m²*
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** *1 szt. rolka (1m x 50m)*
- 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 1 i 2 ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1570).*
- 11. Data przeprowadzenia badania:** *od 17.07.2017 r. do 16.08.2017r.*
- 12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** *nie dotyczy*

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

- Ogledziny:** *Dobry stan zewnętrzny, ilość umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami*
- Badania fizyko-chemiczne:** *Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1*

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Masa powierzchniowa, g/m ²	ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.C 3.1)
2	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.C 3.2)
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) 	ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.5.6.7.1)
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) 	ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.5.6.7.1)

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	Masa powierzchniowa; g/m ²	143,8 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
2	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	87,63; 88,06; 87,95 87,88 U=0,45	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
3	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm - wzdłuż osnowy	22,3; 21,2; 20,6; 19,3; 18,8; 20,9; 20,4; 20,0; 19,4; 21,5 Średnia 20,4 U=2,3	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	36,0; 38,5; 38,4; 40,3; 36,5; 43,8; 43,3; 39,5; 41,2; 42,1 Średnia 40,0 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	14,6; 15,0; 17,3; 16,6; 17,2; 18,0; 17,4; 16,2; 16,7; 15,8 Średnia 16,5 U=2,3	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	28,2; 28,2; 25,4; 28,2; 28,6; 27,8; 28,2; 24,2; 26,1; 27,0 Średnia 27,2 U=3,1	

1	2	3	4
4	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	2,26; 2,17; 2,26; 2,22; 2,14; 2,35; 2,30; 2,23; 2,16; 2,28 Średnia 2,24 U=0,14	
	- wzdłuż wątku	2,76; 3,02; 2,83; 2,96; 2,71; 3,30; 3,30; 3,08; 3,14; 3,15 Średnia 3,03 U=0,43	
	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	1,49; 1,52; 1,78; 1,68; 1,77; 1,82; 1,75; 1,67; 1,72; 1,59 Średnia 1,68 U=0,23	
	- wzdłuż wątku	2,02; 1,92; 1,88; 2,00; 2,05; 2,01; 2,04; 1,96; 1,89; 1,97 Średnia 1,97 U=0,13	
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” poza zakresem akredytacji

Tabela 3

1	2	3	4	5
Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana – pkt 4 Protokołu pobrania wyrobu budowlanego nr 1	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-9053/2012 (+ Aneksy 1-4)	Ocena *)
Masa powierzchniowa, g/m ²	144	145 ± 3%	145 ± 3%	zgodny
Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	88	89 ± 5	89 ± 5	zgodny
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm				
- wzdłuż osnowy	20	≥ 25	≥ 25	niezgodny
- wzdłuż wątku	40	≥ 25	≥ 25	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	17	≥ 20	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	niezgodny
- wzdłuż wątku	27	≥ 20	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	zgodny
Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %				
- wzdłuż osnowy	2,2	≤ 3,5	≤ 3,5	zgodny
- wzdłuż wątku	3,0	≤ 3,5	≤ 3,5	zgodny
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	1,7	≤ 3,0	≤ 3,0	zgodny
- wzdłuż wątku	2,0	≤ 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.

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

**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.**