

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 15.09.2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-01726/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Siatka z włókna szklanego Gc-145*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: *inż. Iwona Gałęska, specjalista inżynieryjno-techniczny*

A. Oznaczenie próbki (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu nr 1, nr akt kontroli: DWB.411.21.2017)

- Miejsce pobrania próbki:** *U sprzedawcy
Firma Handlowa „BAT” Sp. z o.o., ul. Mirachowska 31,83-340 Sierakowice
(miejsce pobrania: Firma Handlowa „BAT” Sp. z o.o., ul. Nowatorów 13,
80-298 Gdańsk)*
- Data pobrania próbki:** *27.07.2017 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *nr 1*
- Data dostarczenia próbki:** *28.07.2017 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-01726/17/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta:** *Producent: Yuchen International Sociedad Limtiada, Ave Fao Fao 17, San Miguel de Albona, Hiszpania*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *Masa powierzchniowa 145 g/m² ± 3%, Szerokość 1 m, Długość 50 m
Data produkcji: brak*
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *brak*

7. Określenie sposobu opakowania próbki:	<i>Próbkę zabezpieczono plombami holograficznymi o numerach: GUNB-00189, GUNB-00190, oklejono taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykietę o treści „PRÓBKĄ WYROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 25 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)”.</i>
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:	<i>1045 m² (wielkość partii zabezpieczonej u sprzedawcy)</i>
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:	<i>1 rolka (50m²)</i>
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:	<i>art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) oraz przepisy rozporządzenia 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).</i>
11. Data przeprowadzenia badania:	<i>od 07.08.2017 r. do 06.09.2017r.</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>Dobry stan zewnętrzny, ilość umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami</i>
Badania fizyko-chemiczne:	<i>Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1, nr akt kontroli: DWB.411.21.2017 - badania objęte Aprobataq Technicznaq ITB Nr AT-15-9053/2012 + Aneksy 1, 2, 3, 4 Siatka z włókna szklanego ABC/Gc-145</i>

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wтку, badana na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych, wg ETAG 004 - w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³), wg ETAG 004 	ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.5.6.7.1)
2	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wтку, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych, wg ETAG 004 - w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³), wg ETAG 004 	ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.5.6.7.1)

Metoda / Procedura badania:

ETAG 004:2013 Wytyczne do europejskich aprobat technicznych. Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	2	3	4
1	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm		ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.5.6.7.1)
	- wzdłuż osnowy	25,4; 24,7; 24,4; 23,5; 25,4; 25,5; 23,8; 25,2; 25,3; 24,9 Średnia 24,8 U=1,5	
	- wzdłuż wątku	40,9; 40,0; 39,4; 40,8; 40,4; 39,7; 41,5; 39,9; 40,4; 39,2 Średnia 40,2 U=1,6	
	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		ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.5.6.7.1)
	- wzdłuż osnowy	12,0; 15,3; 16,7; 17,8; 15,5; 16,1; 12,5; 15,3; 16,5; 14,9 Średnia 15,3 U=3,7	
	- wzdłuż wątku	27,7; 24,9; 30,5; 28,2; 28,1; 29,1; 27,7; 27,0; 25,4; 26,1 Średnia 27,5 U=3,5	

1	2	3	4
2	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %		ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.5.6.7.1)
	- wzdłuż osnowy	2,46; 2,48; 2,46; 2,46; 2,48; 2,44; 2,43; 2,54; 2,53; 2,49 Średnia 2,48 U=0,08	
	- wzdłuż wątku	3,15; 3,10; 3,06; 3,27; 3,25; 3,07; 3,21; 3,16; 3,18; 3,03 Średnia 3,15 U=0,18	
	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); %		ZUAT-15/V.03/2010 (ETAG 004:2013 p.5.6.7.1)
- wzdłuż osnowy	1,14; 1,42; 1,60; 1,64; 1,49; 1,49; 1,42; 1,69; 1,54; 1,37 Średnia 1,48 U=0,32		
- wzdłuż wątku	1,93; 1,85; 2,14; 1,95; 1,91; 2,12; 2,04; 2,03; 2,06; 1,95 Średnia 2,00 U=0,20		
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 w Krajowej deklaracji właściwości użytkowych nr 2/2017 z dnia 02.01.2017	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-9053/2012 (+ Aneksy 1-4)	Ocena *)
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm				
- wzdłuż osnowy	24,8	≥ 25	≥ 25	niezgodny
- wzdłuż wątku	40,2	≥ 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	15,3	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	niezgodny
- wzdłuż wątku	27,5	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	≥ 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	2,5	≤ 3,5	≤ 3,5	zgodny
- wzdłuż wątku	3,1	≤ 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	1,5	≤ 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>..... (podpis prowadzącego badanie)</p>	<p>mgr inż. Renata Zamorowska</p> <p>..... (podpis osoby autoryzującej raport)</p>
	<p>dr inż. Ewa Sudoł</p> <p>Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych</p> <p>..... (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.**