



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, 23.11.2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-02118/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Siatka z włókna szklanego Rednet E145 o wymiarach 1m x 50m*

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 Gałąska, specjalista inżynieryjno-techniczny*

A. Oznaczenie próbki (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu nr 1, nr akt sprawy: DWB.411.34.2017)

- Miejsce pobrania próbki:** *U sprzedawcy
CASTORAMA Polska sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa,
(miejsce pobrania: CASTORAMA, Aleja Krakowska 75, 02-183 Warszawa)*
- Data pobrania próbki:** *28.09.2017 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *nr 1 (nr akt sprawy: DWB.411.34.2017)*
- Data dostarczenia próbki:** *29.09.2017 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-02118/17/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta:** *Producent: CB S.A., ul. Ozimska 2a, 46-053 Chrzgostowice*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *Rednet E145 Rozmiar: 1m x 50m*
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *Nie określono*

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Ksawerów 21 | 22-56-64-157 | e-mail: materialy@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:** *Próbkę zabezpieczono plombami holograficznymi o numerach: GUNB-00296, GUNB-00297, oklejono taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykietę o treści „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 16 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)”.*
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** *50,72 rolek*
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** *1 rolka*
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:** *art. 16 ust. 2a 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).*
- 11. Data przeprowadzenia badania:** *od 03.10.2017 r. do 02.11.2017r.*
- 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 odpowiednia do wykonania badań*
- Badania fizyko-chemiczne:** *Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1, nr akt sprawy: DWB.411.34.2017 - badania objęte Aprobataq Techniczną ITB Nr AT-15-7962/2015 Siatki z włókna szklanego REDNET E145 / SECCO E145 / E-glass 145 / Standard 145 i REDNET E160 / SECCO E160 / E-glass 160 / Standard 160*

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, 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 	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
2	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, 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 	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		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	47,2; 51,2; 50,7; 49,4; 50,1; 54,3; 53,7; 53,1; 49,9; 49,6 Średnia 50,9 U=4,7	
	- wzdłuż wątku	55,1; 49,7; 49,9; 51,1; 49,4; 50,4; 51,7; 47,8; 51,2; 46,7 Średnia 50,3 U=4,8	
	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		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	26,4; 24,6; 24,6; 25,2; 26,3; 25,5; 25,7; 26,4; 25,4; 25,9 Średnia 25,6 U=1,5	
	- wzdłuż wątku	24,6; 23,6; 25,9; 25,1; 25,9; 27,1; 24,8; 26,2; 27,0; 25,0 Średnia 25,5 U=2,3	

1	2	3	4
2	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; % - wzdłuż osnowy	4,23; 3,85; 3,89; 3,82; 3,82; 3,94; 3,91; 3,90; 3,79; 3,74 Średnia 3,89 U=0,29	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	3,92; 4,19; 4,14; 4,13; 4,35; 4,20; 4,24; 3,77; 4,33; 3,94 Średnia 4,12 U=0,40	
	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); % - wzdłuż osnowy	1,96; 1,97; 2,00; 1,92; 2,01; 1,93; 1,90; 1,98; 1,94; 1,93 Średnia 1,95 U=0,08	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	1,93; 1,98; 2,06; 2,00; 2,01; 2,03; 1,93; 1,95; 2,10; 1,86 Średnia 1,99 U=0,15	
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 1/145/2017	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-7962/2015	Ocena *)
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm				
- wzdłuż osnowy	50,9	≥ 35	≥ 35	zgodny
- wzdłuż wątku	50,3	≥ 35	≥ 35	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	25,6	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w stanie dostawy)	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w stanie dostawy)	zgodny
- wzdłuż wątku	25,5	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w stanie dostawy)	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w stanie dostawy)	zgodny
Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %				
- wzdłuż osnowy	3,9	≤ 4,5	≤ 4,5	zgodny
- wzdłuż wątku	4,1	≤ 4,5	≤ 4,5	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	2,0	≤ 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 Gałęska</p> <p>..... <i>Iwona Gałęska</i></p> <p>(podpis prowadzącego badanie)</p>	<p>mgr inż. Renata Zamorowska</p> <p>..... <i>Renata Zamorowska</i></p> <p>(podpis osoby autoryzującej raport)</p>
	<p>dr inż. Ewa Sudół</p> <p>Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych</p> <p>..... <i>Ewa Sudół</i></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.**