

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 01.08.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-01730/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Siatka z włókna szklanego ABC o wym. 50 m x 1,0 m o masie powierzchniowej 145 g/m²

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Gdańsku, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Iwona Gałąska - specjalista

A. Oznaczenie próbki:

- Miejsce pobrania próbki: Andrzej Małek TOM-BUD, ul. Portowa 7, 84-120 Władysławowo
- Data pobrania próbki: 06.05.2016 r. Nr protokołu pobrania próbki: nr 1
- Data dostarczenia próbki: 13.05.2016 r. Nr protokołu przyjęcia próbki: LZM00-01730/16/Z00NZM
- Oznaczenie producenta: Yuchen International Sociedad Limitada La Avenida Daniel Feo, Poligono Industrial Las Chafiras Numero 17, San Miguel de Albona, Santa Cruz de Tenerife, Hiszpania
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: brak
- Termin trwałości, ważności, przydatności o ile występuje: brak

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
Warszawa | ul. ul. Filtrowa 1 | tel. 225796492; 225796181 | fax 225796291

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 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

7. Określenie sposobu opakowania próbki: Opakowanie - tuba papierowa, odręcznie napisany nr 18, dołączona odręczna informacja - Próbką pobranej do badań „Siatki z włókna szklanego ABC”
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę: Dane z protokołu pobrania próbki - 5 rolek po 50 x 1 m
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 5 m x 1 m
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: art. 22a pkt.1. art. 22c ust. 5 i art. 25 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 t.j. z późn. zm.) oraz § 2 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. 2015 r. poz. 2332)
11. Data przeprowadzenia badania: od 29.06.2016 r. do 29.07.2016 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): W siedzibie laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

- Oględziny: Nie dotyczy
- Badania fizyczno-chemiczne: AT-15-9053/2012

Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metodyka wg / Wymaganie wg AT-15-9053/2012
1	2	3	4
1	Masa powierzchniowa; g/m ²	wynik 142,0 U=0,1 ¹⁾	ETAG 004:2013 / 145 ± 3%
2	Zawartość popiołu w temp. 625 °C, %	88,79; 89,20; 89,59 średnia 89,19 U=0,80 ¹⁾	ETAG 004:2013 / 89 ± 5 %
3	Szerokość; mm	średnia 1000 U=1 ¹⁾	PN-90/P-04755 poza zakresem akredytacji / 1,0 m ± 5 %

1	2	3	4
4	<p>Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych:</p> <p>- w kierunku osnowy</p> <p>- w kierunku wątku</p>	<p>26,3; 26,4; 26,9; 26,9; 27,2; 27,3; 28,6; 27,7; 26,5; 26,5 Średnia 27,0 U=1,6 ¹⁾</p> <p>45,6; 44,3; 44,5; 46,1; 43,2; 40,8; 46,3; 42,2; 43,9; 44,1 Średnia 44,1 U=3,6 ¹⁾</p>	<p>ETAG 004:2013 /</p> <p>≥ 25 N/mm</p> <p>≥ 25 N/mm</p>
	<p>Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym</p> <p>- w kierunku osnowy</p> <p>- w kierunku wątku</p>	<p>23,6; 23,8; 24,1; 24,0; 23,1; 23,3; 22,3; 25,3; 24,5; 23,1 Średnia 23,7 U=1,8 ¹⁾</p> <p>37,9; 40,7; 41,8; 41,8; 41,8; 43,8; 43,3; 38,5; 38,3; 38,5 Średnia 40,6 U=4,6 ¹⁾</p>	<p>ETAG 004:2013 /</p> <p>≥ 20 N/mm</p> <p>≥ 20 N/mm</p> <p>min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych) i nie mniej niż 20 N/mm</p>
	<p>Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej, % próbki przechowywane przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych:</p> <p>- w kierunku osnowy</p> <p>- w kierunku wątku</p>	<p>3,03; 2,94; 2,95; 2,90; 2,97; 3,10; 3,13; 3,08; 2,78; 2,69 Średnia 2,96 U=0,30 ¹⁾</p> <p>2,85; 2,80; 2,79; 2,84; 2,75; 2,60; 2,94; 2,66; 2,82; 2,77 Średnia 2,78 U=0,21 ¹⁾</p>	<p>ETAG 004:2013 /</p> <p>≤ 3,5 %</p> <p>≤ 3,5 %</p>

1	2	3	4
4 c.d.	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej, % próbki przechowywane 28 dni w roztworze alkalicznym - w kierunku osnowy - w kierunku wątku	2,66; 2,77; 2,70; 2,65; 2,56; 2,64; 2,51; 2,74; 2,65; 2,54 Średnia 2,64 $U=0,18$ ¹⁾ 2,55; 2,59; 2,70; 2,60; 2,66; 2,79; 2,73; 2,67; 2,75; 2,43 Średnia 2,65 $U=0,23$ ¹⁾	ETAG 004:2013 / $\leq 3,0\%$ $\leq 3,0\%$

Inne informacje dotyczące badania:

1) U – niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temperatura $23 \pm 2^\circ\text{C}$ / wilgotność $50 \pm 5\%$.

Roztwór alkaliczny (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂/1dm³)

Inne badania:

Nie dotyczy

Ocena i interpretacje wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

poza zakresem akredytacji

W wyniku przeprowadzonych badań laboratoryjnych Siatki z włókna szklanego ABC o wym. 50 m x 1,0 m o masie powierzchniowej 145 g/m², Laboratorium Materiałów Budowlanych Instytutu Techniki Budowlanej stwierdza, że siatka spełnia wymagania Aprobaty Technicznej ITB Nr AT-15-9053/2012 w zakresie:

- masy powierzchniowej,
- szerokości,
- zawartości popiołu,
- siły zrywającej i wydłużenia względnego wzdłuż osnowy i wątku badanych na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych i na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂/1dm³),

Uwagi:

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko
badanej próbki

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach

inż. Iwona Gałąska

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

Kierownik Laboratorium
Materiałów Budowlanych

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

mgr inż. Renata Zamorowska

.....
(podpis osoby autoryzującej raport)