

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-02741/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	<i>Europejska siatka z włókna szklanego C-glass 1x 50 mb, gramatura 145g/m²</i>
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	<i>Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kos. Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wlkp.</i>
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	<i>Iwona Gałska, specjalista inż.-techn.</i>

Oznaczenie próbki (zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 16 WWB.7782.1.33.2016)

- | | |
|--|---|
| 1. Miejsce pobrania próbki: | <i>U sprzedawcy:
3W Dystrybucja Budowlana S.A. ul Pionierów 31, 41-711 Ruda Śląska przy ul. Zimnej 1 w Zielonej Górze</i> |
| 2. Data pobrania próbki: | <i>15.09.2016</i> nr protokołu pobrania próbki wyrobu: <i>16 (WWB.7782.1.33.2016)</i> |
| 3. Data dostarczenia próbki: | <i>21.09.2016</i> nr protokołu przyjęcia próbki: <i>LZM00-02741/16/Z00NZM</i> |
| 4. Oznaczenie producenta: | <i>Halico Sp. z o.o., Pogwizdów Nowy 662, 36-062 Zaczernie</i> |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | <i>Data produkcji 26.06.2026 r.
Kod kreskowy 5904730201029</i> |
| 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: | <i>-</i> |

7. Określenie sposobu opakowania próbek: *Pobrano z kartonowego opakowania zbiorczego całą rolkę wyrobu budowlanego: Europejska siatka z włókna szklanego C-glass 1x 50 mb, gramatura 145g/m², w ilości 1 rolka (50m²). Próbką nieuszkodzona, zdatna do badań, w oryginalnym opakowaniu, z naklejoną etykietą producenta, oklejona taśmą z napisem „Lubuski WINB” oraz oznakowana „Próbka do badań”.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *56 rolek (2800 m²)*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbek: *1 rolka (50 m²)*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek: *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym,
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883)*
11. Data przeprowadzenia badania: *od 18.10.2016 r. do 18.11.2016 r.*
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): *W siedzibie laboratorium*

A. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

*Siatka z włókna szklanego o splocie gazejskim.
Próbka dostarczona w stanie nienaruszonym.
Ilość materiału wystarczająca do przeprowadzenia badań.*

Badania fizyko-chemiczne:

wg AT-15-8963/2012 Siatki z włókna szklanego ITOSTAR G-145

Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Wymiary oczek w świetle, mm	ETAG 004:2013 p.C 3.3
2	Masa powierzchniowa, g/m ²	ETAG 004:2013 p.C 3.1
3	Zawartość popiołu w temp. 625 °C, %	ETAG 004:2013 p.C 3.2
4	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
5	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

Wyniki badań

Lp.	Badana cecha	Wynik badania ¹⁾	Wymagane właściwości techniczno - użytkowe wg AT-15-8963/2012
1	2	3	4
1	Wymiary oczek w świetle, mm - po osnowie - po wątku	średnia 4,49 U=0,02 średnia 3,82 U=0,13	(4,5 x 4,5) ± 5%
2	Masa powierzchniowa; g/m ²	158,0 U=0,1	142,5 ± 3%
3	Zawartość popiołu w temp. 625 °C, %	78,49; 77,95; 78,43 średnia 78,29 U=0,59	84,4 ± 4,1
4	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badana na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych: - wzdłuż osnowy	43,0; 42,6; 41,3; 40,9; 40,6; 40,8; 42,6; 41,4; 43,0; 42,3 Średnia 41,9 U=2,1	≥ 25 N/mm
	- wzdłuż wątku	51,1; 51,8; 51,9; 50,7; 50,0; 52,3; 50,8; 53,2; 50,5; 54,1 Średnia 51,7 U=2,8	
5	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badana na próbkach przechowywanych przez 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³) - wzdłuż osnowy	20,9; 20,6; 19,9; 23,3; 21,3; 21,2; 22,0; 22,9; 19,7; 20,2 Średnia 21,2 U=2,5	≥ 20 N/mm i ≥ 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w war. laboratoryjnych)
	% wytrzymałości wyjściowej	51	
	- wzdłuż wątku	41,2; 37,1; 38,6; 37,7; 39,8; 41,2; 40,8; 35,2; 38,2; 44,4 Średnia 39,4 U=5,4	
	% wytrzymałości wyjściowej	76	
6	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych: - wzdłuż osnowy	4,29; 4,15; 3,97; 3,96; 3,91; 3,95; 4,14; 4,05; 4,14; 4,07 Średnia 4,06 U=0,26	≤ 4,5 %
	- wzdłuż wątku	3,34; 3,46; 3,43; 3,29; 3,33; 3,55; 3,29; 3,55; 3,29; 3,61 Średnia 3,41 U=0,26	

1	2	3	4
7	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wążku, przy sile zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych przez 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³):		
	- wzdłuż osnowy	2,11; 2,08; 2,03; 2,21; 2,15; 2,18; 2,24; 2,10; 2,07; 2,05 Średnia 2,12 U=0,15	≤ 3,0 %
	- wzdłuż wążku	2,66; 2,51; 2,43; 2,43; 2,53; 2,67; 2,53; 2,40; 2,41; 2,83 Średnia 2,54 U=0,29	

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 ± 2°C / wilgotność 50 ± 5%.

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” poza zakresem akredytacji

W wyniku przeprowadzonych badań Laboratorium Materiałów Budowlanych Instytutu Techniki Budowlanej stwierdza, że Europejska siatka z włókna szklanego C-glass:

- **spełnia wymagania** AT-15-8963/2012 Siatki z włókna szklanego ITOSTAR G-145 w zakresie:
 - siły zrywającej wzdłuż osnowy i wążku, N/mm, badanej na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych i w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³);
 - wydłużenia względnego wzdłuż osnowy i wążku, przy sile zrywającej, %, badanego na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych i w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³),
- **nie spełnia wymagań** AT-15-8963/2012 Siatki z włókna szklanego ITOSTAR G-145 w zakresie:
 - wymiarów oczek w świetle, mm,
 - zawartości popiołu w temp. 625 °C, %,
 - masy powierzchniowej, g/m².

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą badanej próbki. W ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

inż. Iwona Gałąska

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

mgr inż. Renata Zamorowska

.....
(podpis osoby autoryzującej raport)

dr inż. Ewa Sudot

Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych

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