



Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 5

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 22.01.2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-02496/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Siatka z włókna szklanego AKE 145 szer. 1,1 m ± 5 %, dł. 55 m*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk*

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

A. Oznaczenie próbki (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu nr 1/L)

- Miejsce pobrania próbki:** *Na terenie budowy
Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią o funkcji usługowej oraz garażem podziemnym i infrastrukturą techniczną położony przy ul. Rakoczego w Gdańsku, na terenie działek nr 389/12, 386/1 obręb 0053 prowadzonej przez inwestora: Murapol Jaśkowa Dolina Sp. z o.o., ul. Partyzantów 49, 43-300 Bielsko Białe. Inwestycja realizowana jest na podstawie pozwolenia na budowę nr WUiA.1.6740.1445-5.2016.4-SA.220564.*
- Data pobrania próbki:** *20.11.2017 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *nr 1/L*
- Data dostarczenia próbki:** *28.11.2017 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-02496/17/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta:** *Producent: SAINT-GOBAIN ADFORS s.r.o. Sokolowska 106, 570 21 Litomyśl, Republika Czeska*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *16.7.2017, R117, AFLX3385C, kod kreskowy: 36036880466171972162*
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *Nie określono*

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Ksawerów 21 | 22-56-64-157 | e-mail: materiały@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 próbek: *Próbka w opakowaniu fabrycznym z etykietą fabryczną, zabezpieczona folią ochronną, owinięta taśmą samoprzylepną zawierającą napis: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego WINB w Gdańsku, ponadto dołączono etykiety zawierające pieczęć o treści: Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego oraz dołączono etykietę zawierającą informację o miejscu i dacie pobrania próbki, numerze protokołu pobrania próbki, nazwie wyrobu budowlanego i producencie.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *4565 m²*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbek: *1 rolka siatki*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek: *art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) 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. z 2015 r. poz. 2332)*
11. Data przeprowadzenia badania: *od 30.11.2017 r. do 17.01.2018 r.*
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 odpowiednia do wykonania badań*
- Badania fizyko-chemiczne: *Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1/L - badania objęte Aprobata Techniczną ITB Nr AT-15-7373/2013 Siatki z włókna szklanego AKE 145*

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Wymiar 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 wążku, badana na próbkach w stanie dostawy; N/mm	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
5	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wążku, przy sile zrywającej, badana na próbkach w stanie dostawy; %	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	Wymiar oczek; mm Pomiar w kierunku wątku: Pomiar w kierunku osnowy:	(4,12; 4,14; 4,12) Średnia 4,13 U=0,03 (4,52; 4,55; 4,53) Średnia 4,54 U=0,03	EAD 040016-00-0404 p.2.2.4
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; %	81,30; 81,02; 81,48 Średnia 81,27 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
3	Masa powierzchniowa; g/m ²	149,3 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
4	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych (tj. w stanie dostawy); N/mm - wzdłuż osnowy	45,4; 44,5; 44,2; 44,1; 45,0; 45,1; 43,5; 44,0; 45,3; 45,4 Średnia 44,6 U=1,5	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	43,6; 44,9; 42,4; 43,4; 41,6; 43,5; 42,6; 42,7; 43,8; 43,8 Średnia 43,2 U=2,1	
5	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych (tj. w stanie dostawy); % - wzdłuż osnowy	3,96; 3,79; 3,74; 3,77; 3,83; 3,75; 3,75; 3,90; 3,85; 3,96 Średnia 3,83 U=0,19	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	4,04; 4,27; 3,93; 4,07; 3,89; 4,02; 3,95; 3,88; 4,04; 4,03 Średnia 4,01 U=0,25	
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/L” poza zakresem akredytacji

Tabela 3

1	2	3	4	5
Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Krajowej deklaracji właściwości użytkowych Nr 1 z dn. 02.01.2017	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-7373/2013	Ocena *)
Wymiar oczek; mm	4,1 x 4,5	(4,0 x 4,5)±0,5	(4,0 x 4,5)±0,5	zgodny
Masa powierzchniowa; g/m ³	149	145 (-0/+10%)	145 (-0/+10%)	zgodny
Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	81	80±5%	80±5%	zgodny
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych (tj. w stanie dostawy); N/mm				
- wzdłuż osnowy	44,6	≥ 25	≥ 25	zgodny
- wzdłuż wątku	43,2	≥ 25	≥ 25	zgodny
Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych (tj. w stanie dostawy); %				
- wzdłuż osnowy	3,8	≤ 4,5	≤ 4,5	zgodny
- wzdłuż wątku	4,0	≤ 4,5	≤ 4,5	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 Sudół</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.