



AB 008

Katowice, dnia 21.09.2018 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 103/18/176/F-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia budowlana FOLA-BUD 4m x 12 mb x 0,30 mm +/- 40% Typ A, gr. 0,30 mm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. 8-go Marca 5
35-065 Rzeszów**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

— [REDAKTOWANE]
— [REDAKTOWANE]

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.22.3.2018.SW/2 z dnia 15.06.2018 r.:
u sprzedawcy:
Siedziba: „SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY” Spółka z o.o., Al. Krakowska 102,
02-180 Warszawa
Miejsce pobrania: Market OBI Rzeszów, ul. Podkarpacka 4, 35-082 Rzeszów
- Data pobrania próbki:* 15.06.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.22.3.2018.SW/2
- Data dostarczenia próbki:* 21.06.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 103/18/F-1
- Oznaczenie producenta:*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.22.3.2018.SW/2 z dnia 15.06.2018 r.:
Nexus Sp. z o.o., ul. Szczecińska 28 d, 72-123 Kliniska Wielkie
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.22.3.2018.SW/2 z dnia 15.06.2018 r.:
Data produkcji: 12.10.2017
PARTIA: 102/10/2017

6. *Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje*:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.22.3.2018.SW/2 z dnia 15.06.2018 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – folia budowlana - została zabezpieczona przezroczystą folią (zdjęcie nr 1). Na próbce wyrobu umieszczono: taśmę ostrzegawczą koloru biało-czerwonego, etykietę Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz etykietę producenta zawierające informacje charakteryzujące wyrób (zdjęcie nr 1 i nr 2). Dostarczona próbka do badań zawierała 1 rolkę folii budowlanej w kolorze czarnym.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2

8. *Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.22.3.2018.SW/2 z dnia 15.06.2018 r.:
192 m² (4 rolki każda po 48 m²)

9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.22.3.2018.SW/2 z dnia 15.06.2018 r.:
1 rolka – 48 m²

10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.22.3.2018.SW/2 z dnia 15.06.2018 r.:

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.),
- rozporządzenie 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, poz. 2332).

11. *Data przeprowadzenia badania:*

27.06.2018 r. ÷ 19.09.2018 r.

12. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):*

Nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**Ogledziny:**

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o długości 12 m, szerokości 4 m i grubości 0,30 mm. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1 Badania fizyczno-chemiczne

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (2kPa/24h)	2) wodoszczelne
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
2.	Maksymalna siła rozciągająca, N/15 mm	PN-EN 12311-2:2013-07	46,0
	- wzdłuż		37,1
			42,4
			39,0
			43,8
	wartość średnia, N/15mm		42
	odchylenie standardowe, N/15mm		4
	Napężenie rozciągające, N/mm ²		13,93
	- wzdłuż		11,24
			12,85
			11,82
			13,27
	wartość średnia, N/mm ²		12,6
	odchylenie standardowe, N/mm ²		1,1
Maksymalna siła rozciągająca, N/15 mm	34,5		
- w poprzek	46,4		
	42,5		
	42,6		
	42,5		
wartość średnia, N/15 mm	42		
odchylenie standardowe, N/15 mm	4		
Napężenie rozciągające, N/mm ²	10,45		
- w poprzek	14,06		
	12,88		
	12,91		
	12,88		
wartość średnia, N/mm ²	12,6		
odchylenie standardowe, N/mm ²	1,3		
Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:			
3.	- wzdłuż	PN-EN 12310-1:2001	125,0
			118,0
			124,8
			107,0
			101,0
	wartość średnia, N		115
	- w poprzek		119,5
			121,0
			122,0
			108,5
	120,5		
wartość średnia, N	120		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
4.	Przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1931:2002 Metoda B	$9,38 \cdot 10^{-9}$ $8,94 \cdot 10^{-9}$ $8,64 \cdot 10^{-9}$
	- gęstość strumienia pary wodnej, g, kg/(m ² ·s)		
	wartość średnia, kg/(m ² ·s) odchylenie standardowe, kg/(m ² ·s)		
	- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ , wartość bezwymiarowa, wartość średnia,		250 316
	- grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej, s_d , m, wartość średnia		46
	- opór dyfuzyjny, Z, (m ² ·s·Pa)/kg, wartość średnia		2,34·10 ¹¹

¹⁾Lp. 1 o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,

Lp. 2 – wyciętych o wymiarach (170x15x0,22)mm, odległość między szczękami 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk 500 mm/min, niepewność pomiaru naprężenia rozciągającego dla kierunku wzdłuż: 1,0 N/mm², a dla kierunku w poprzek: 1,2 N/mm²,

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100 x 200) mm, średnica gwoźdźcia 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 10 N i w poprzek: 5 N,

Lp. 4 - o grubości średniej: 0,000186 m i średniej powierzchni: 0,005229 m², -niepewność pomiaru dla g: 0,58 10⁻⁹ kg/(m²s), s_d : 12 m, Z: 1,05 10¹¹ (m²·s·Pa)/kg, .

Warunki w trakcie badania:

- średnia temperatura, °C	23
- średnia wilgotność, %	75
- średnie ciśnienie, hPa	997

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 13984:2013-06.

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/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

(Ocena/interpretacja zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
1.	Wodoszczelność	wodoszczelność w warunkach 2 kPa/24 h	wodoszczelna w warunkach 2 kPa/24 h	trzy próbki były wodoszczelne	trzy próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/15mm	≥17	42	nie mniej niż 17	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
		– maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/15mm	≥ 18	42	nie mniej niż 18	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		– wzdłuż, N	≥ 30	115	nie mniej niż 30	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– w poprzek, N	≥ 35	120	nie mniej niż 35	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Opór pary wodnej	Przenikanie pary wodnej: - dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, s_d , m	$39 \pm 50\%$	46	19,5÷58,5	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr 28/2016/A z dnia 12.10.2017 r.

** w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

Uwagi: brak

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę/dotyczą tylko badanej próbki*.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



(podpis przeprowadzającego badanie)

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
IZOLACJA

Ewelina Kaputa-Kuc
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 103/18/176/F-1