

Instytut Mechanizacji Budownictwa
i Górnictwa Skalnego
Oddział zamiejscowy w Katowicach
40-157 Katowice, Al.W.Korfantego 193 A
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”
.....tel./fax (32) 258.35.53..NIP.5250008519.....
(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)



AB 008

Katowice, dnia 15.11.2018 r.
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 76/18/140/1/F-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 76/18/140/1/F-1 zastępuje Sprawozdanie z badań nr 76/18/140/F-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia izolacyjna FOLIAREX IZ 300

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:

– [REDACTED]
– [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.13.1.2018.AB z dnia 25.04.2018 r.:
u sprzedawcy: ELEO-BUDMAX sp. z o.o. sp.k., ul. Tadeusza Kościuszki 23, 36-200 Brzozów

2. *Data pobrania próbki:* 25.04.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.13.1.2018.AB

3. *Data dostarczenia próbki:* 30.04.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 76/18/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.13.1.2018.AB z dnia 25.04.2018 r.:
FOLIAREX Sp. z o.o., ul. Osiedle Przemysłowe 22, 69-100 Słubice

5. Oznaczenie partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.13.1.2018.AB z dnia 25.04.2018 r.:
Numer partii: ORD5284-020

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.13.1.2018.AB z dnia 25.04.2018 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – folia izolacyjna - została zabezpieczona przezroczystą folią (zdjęcie nr 1). Na próbce wyrobu umieszczono: taśmę ostrzegawczą koloru biało-czerwonego oraz etykietę Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (zdjęcia nr 2÷3). Dostarczona próbka do badań zawierała 1 rolkę folii izolacyjnej w kolorze czarnym (zdjęcie nr 4).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcia nr 3



Zdjęcie nr 4

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~ nr KWB.7782.13.1.2018.AB z dnia 25.04.2018 r.:
4 rolki po 100 m², tj. 400 m²

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~ nr KWB.7782.13.1.2018.AB z dnia 25.04.2018 r.:
10 m² (szerokość: 5m x długość: 2 mb)

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.7782.13.1.2018.AB z dnia 25.04.2018 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 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:* 08.05.2018 r. ÷ 31.08.2018 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 2 m i szerokości 5 m. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającą 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/50 mm	PN-EN 12311-2:2013-07 Metoda A	85,2
	- wzdłuż		82,8
			76,8
			84,8
			88,8
	wartość średnia, N/50mm		84
	odchylenie standardowe, N/50mm		4
	Wydłużenie przy zerwaniu, %		423
			331
			365
	- wzdłuż		395
			422
	wartość średnia, %		390
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		92,4
- w poprzek	95,6		
	89,6		
	78,8		
	89,6		
wartość średnia, N/50mm	89		
odchylenie standardowe, N/50mm	6		
Wydłużenie przy zerwaniu, %	518		
	565		
	517		
- w poprzek	465		
	480		
wartość średnia, %	510		
3.	Przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1931:2002 Metoda B	
	- gęstość strumienia pary wodnej, g/(m ² ·s)		7,81·10 ⁻⁹
			7,77·10 ⁻⁹
			7,44·10 ⁻⁹
	wartość średnia, kg/(m ² ·s)		7,67·10⁻⁹
	odchylenie standardowe, kg/(m ² ·s)		0,20·10 ⁻⁹
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ, wartość bezwymiarowa			
wartość średnia	244 848		
- opór dyfuzyjny, Z, (m ² ·s·Pa)/kg			
wartość średnia	2,75·10¹¹		

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

Lp.2 - wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż i w poprzek 2 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 7%, a dla kierunku w poprzek: 9%,

Lp.3 - o grubości średniej: 0,000223 m i średniej powierzchni: 0,005229 m², niepewność pomiaru dla: g: 0,12·10⁻⁹ kg/(m²·s), μ: 32 140, Z: 0,24·10¹¹ (m²·s·Pa)/kg

Warunki w trakcie badania:

- średnia temperatura, °C	23
- średnia wilgotność, %	74
- średnie ciśnienie, hPa	995

²⁾ dla wszystkich badanych próbek

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględniają niepewności etapu pobierania próbki.

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 przy ciśnieniu 2 kPa w czasie 24h	spełnienie wymagań	trzy próbki wodoszczelne	trzy próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
2.	Opór dyfuzyjny pary wodnej	Przenikanie pary wodnej: Opór dyfuzyjny pary wodnej, Z, (m ² *s*Pa)/kg	2,5·10 ¹¹ ±20%	2,75·10 ¹¹	2,0·10 ¹¹ ÷3,0·10 ¹¹	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
3.	Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:					wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca, wzduż, N/50mm	≥70	84	nie mniej niż 70	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy zerwaniu, wzduż, %	≥240	390	nie mniej niż 240	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	≥60	89	nie mniej niż 60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek, %	≥240	510	nie mniej niż 240	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr 031b-CPR/2015 z dnia 08.09.2015 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 76/18/140/1/F-1