



.....
(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)

AB 008

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 79/18/143/1/F-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 79/18/143/1/F-1 zastępuje Sprawozdanie z badań nr 79/18/143/F-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia izolacyjno-budowlana IZOL BUD typ A, gr. 0,30 mm

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: IZOL BUD podtyp 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:

– [REDAKCYJNE]
– [REDAKCYJNE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.15.1.2018.DP/2 z dnia 08.05.2018 r.:

u sprzedawcy:

Siedziba: Władysława Tworzydło, Firma Handlowo-Usługowa Władysława Tworzydło, Pantalowice
377a, 37-224 Kańczuga

Miejsce pobrania: Firma Handlowo-Usługowa Władysława Tworzydło, ul. Węgierska 30,
37-220 Kańczuga

2. *Data pobrania próbki:* 08.05.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.15.1.2018.DP/2

3. *Data dostarczenia próbki:* 14.05.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 79/18/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.15.1.2018.DP/2 z dnia 08.05.2018 r.:

Marma Polskie Folie Sp. z o.o., ul. Postępu 15C, 02-676 Warszawa

Oddział w Rzeszowie, Al. Pod Kasztanami 10, 35-030 Rzeszów,

Zakład produkcyjny; ul. B. Płachcińskiego 2, 37-220 Kańczuga

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.15.1.2018.DP/2 z dnia 08.05.2018 r.:

Data produkcji: 18.01.2018

Kod EAN 5 907726 304090

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~ nr KWB.7782.15.1.2018.DP/2 z dnia 08.05.2018 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – folia izolacyjno-budowlana - została zabezpieczona folią w kolorze czarnym (zdjęcie nr 1), a następnie przezroczysta folią (zdjęcie nr 2). Na próbce wyrobu umieszczono: taśmę ostrzegawczą koloru biało-czerwonego oraz etykietę Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (zdjęcie nr 3). Dostarczona próbka do badań zawierała 1 rolkę folii izolacyjno-budowlanej w kolorze czarnym (zdjęcie nr 4).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 3

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~ nr KWB.7782.15.1.2018.DP/2 z dnia 08.05.2018 r.:
594,0 m² (3 rolki po 198,0 m²)

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~ nr KWB.7782.15.1.2018.DP/2 z dnia 08.05.2018 r.:
12,0 m² (1 rolka, tj. 6,0 m x 2,0 m)

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.7782.15.1.2018.DP/2 z dnia 08.05.2018 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. 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:*

18.06.2018 r. ÷ 21.08.2018 r.

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

Nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o długości 6 m i szerokości 2 m. 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/50 mm	PN-EN 12311-2:2013-07 Metoda A	170,0
	- wzdłuż		166,0
			153,5
			164,5
			171,1
	wartość średnia, N/50mm		165
	odchylenie standardowe, N/50mm		7
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej=wydłużenie przy zerwaniu, %		509
	- wzdłuż		505
			502
			494
			523
	wartość średnia, %		510
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		185,0
- w poprzek	176,5		
	170,5		
	177,0		
	173,0		
wartość średnia, N/50mm	176		
odchylenie standardowe, N/50mm	5		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej=wydłużenie przy zerwaniu, %	760		
- w poprzek	755		
	727		
	736		
	727		
wartość średnia, %	740		
Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:			
3.	- wzdłuż	PN-EN 12310-1:2001	148,8
			149,2
			145,6
			148,8
			153,6
	wartość średnia, N		150
	- w poprzek		146,8
			146,0
	149,6		
	148,0		
	150,4		
wartość średnia, N	150		
4.	Przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1931:2002 Metoda B	
	- gęstość strumienia pary wodnej, g, kg/(m ² ·s)		5,05·10 ⁻⁹
			4,93·10 ⁻⁹
			5,73·10 ⁻⁹
wartość średnia, kg/(m ² ·s)	5,24·10⁻⁹		
odchylenie standardowe, kg/(m ² ·s)	0,43·10 ⁻⁹		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
	- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ , wartość średnia, wartość bezwymiarowa		364 350
	- opór dyfuzyjny, Z , wartość średnia ($m^2 \cdot s \cdot Pa$)/kg		$4,02 \cdot 10^{11}$
	-dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, s_d , wartość średnia, m		80

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: 3 N, dla kierunku w poprzek 4 N, dla kierunku wzdłuż: 9%, a dla kierunku w poprzek: 2 %,

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100 x 200) mm, średnica gwoździa 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 20 N,

Lp. 4 - o grubości średniej: 0,000220 m i średniej powierzchni: 0,005229 m², niepewność pomiaru dla: Z : $0,25 \cdot 10^{11} (m^2 \cdot s \cdot Pa)/kg$, s_d : 12 m, μ : 12320, g: $0,12 \cdot 10^{-9} kg/(m^2 \cdot s)$.

Warunki w trakcie badania:

- średnia temperatura, °C	23
- średnia wilgotność, %	74
- średnie ciśnienie, hPa	997

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek

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

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 próbek 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 2kPa w czasie 24h	spełnienie wymagań przy 2 kPa	trzy badane próbki były wodoszczelne	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
2.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:					
		- wzdłuż, N	min. 45	150	nie mniej niż 45	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- w poprzek, N	min. 50	150	nie mniej niż 50	wyrób spełnia deklarowane właściwości	

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
						użytkowe
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		– maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	min. 65	165	nie mniej niż 65	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	min. 270	510	nie mniej niż 270	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	min. 70	176	nie mniej niż 70	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	min. 380	740	nie mniej niż 380	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Opór pary wodnej	Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, s_d , m	82 (+150/-40)	80	42÷232	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr 01/2015 z dnia 23.09.2015 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)

* Niepotrzebne skreślić

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
„IZOLACJA”



mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

Koniec Sprawozdania z badań nr 79/18/143/1/F-1