



Katowice, dnia 15.01.2019 r.  
(miejscowość, data)

AB 008

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 129/18/205/F-1

(liczba stron: 5)

*Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:*

**Folia IZO-V 0,50/±40%, gr. 0,50 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:*

— [REDACTED]  
— [REDACTED]

### A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:*  
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr KWB.7782.31.1.2018.SW z dnia 01.08.2018 r.:  
u sprzedawcy: TERMICO Sp.z o.o. ul. Stanisława Padykuły 1, 39-300 Mielec
- Data pobrania próbki:* 01.08.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.31.1.2018.SW
- Data dostarczenia próbki:* 03.08.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 129/18/F-1
- Oznaczenie producenta:*  
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr KWB.7782.31.1.2018.SW z dnia 01.08.2018 r.:  
WARTER Polymers Sp. z o.o., ul. Koralowa 60, 02-967 Warszawa
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący*  
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr KWB.7782.31.1.2018.SW z dnia 01.08.2018 r.:  
Numer partii: 458  
Data produkcji: 09.06.2018  
Zmiana produkcyjna: 2
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje\*:*  
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr KWB.7782.31.1.2018.SW z dnia 01.08.2018 r.:  
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

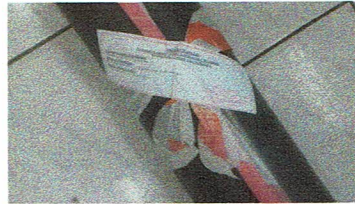
Próbka wyrobu do badań – folia IZO-V- została zabezpieczona czarną folią (zdjęcie nr 1) oraz przezroczystą folią (zdjęcie nr 2). Na próbce wyrobu umieszczono taśmę ostrzegawczą koloru biało-czerwonego oraz etykietę Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (zdjęcie nr 3). Próbka dostarczonego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



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.7782.31.1.2018.SW z dnia 01.08.2018 r.:  
5 rolek po 100,0 m<sup>2</sup>, tj. 500 m<sup>2</sup>

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr KWB.7782.31.1.2018.SW z dnia 01.08.2018 r.:  
10 m<sup>2</sup> (szerokość: 5 m 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.7782.31.1.2018.SW z dnia 01.08.2018 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:* 03.08.2018 r. ÷ 11.12.2018 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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.



Tablica 1      *Badania fizyczno-chemiczne*

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>	
1	2	3	4	
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (2kPa/24h)	<sup>2)</sup> <b>wodoszczelne</b>	
2.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:	PN-EN 12310-1:2001	203	
	- wzdłuż		203 211 210 202	
	wartość średnia, N		<b>205</b>	
	- w poprzek		213 211 214 221 207	
	wartość średnia, N		<b>215</b>	
3.	Przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1931:2002 Metoda B	3,29·10 <sup>-9</sup> 3,32·10 <sup>-9</sup> 3,69·10 <sup>-9</sup>	
	- gęstość strumienia pary wodnej, g, kg/(m <sup>2</sup> ·s)			<b>3,43·10<sup>-9</sup></b>
	wartość średnia, kg/(m <sup>2</sup> ·s) odchylenie standardowe, kg/(m <sup>2</sup> ·s)			0,22·10 <sup>-9</sup>
	- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ, wartość średnia, wartość bezwymiarowa			<b>378 750</b>
	- opór dyfuzyjny, Z, wartość średnia (m <sup>2</sup> ·s·Pa)/kg		<b>6,16·10<sup>11</sup></b>	
4.	Sztuczne starzenie przez długotrwałe działanie podwyższonej temperatury	PN-EN 1296:2002 (70°C/12 tygodni)	<sup>2)</sup> <b>wodoszczelne</b>	
4a.	po sztucznym starzeniu: - wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (2kPa/24h)		
4b.	po sztucznym starzeniu: - przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1931:2002 Metoda B	2,97·10 <sup>-9</sup> 3,84·10 <sup>-9</sup> 3,82·10 <sup>-9</sup>	
	- gęstość strumienia pary wodnej, g, kg/(m <sup>2</sup> ·s)		<b>3,54·10<sup>-9</sup></b>	
	wartość średnia, kg/(m <sup>2</sup> ·s) odchylenie standardowe, kg/(m <sup>2</sup> ·s)		0,49·10 <sup>-9</sup>	
	- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ, wartość średnia, wartość bezwymiarowa		<b>371 804</b>	
	- opór dyfuzyjny, Z, wartość średnia (m <sup>2</sup> ·s·Pa)/kg		<b>6,03·10<sup>11</sup></b>	

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
5.	Ekspozycja na działanie ciekłych chemikaliów i wody	PN-EN 1847:2010 (23°C/28 dni/mleko wapienne)	2) wodoszczelne
5a.	po ekspozycji: - wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (2kPa/24h)	

<sup>1)</sup>Lp. 1, 4a i 5a - o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,

Lp. 2 - wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) 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 i w poprzek: 20 N,

Lp. 3 -o grubości średniej: 0,000327 m i średniej powierzchni: 0,005231 m<sup>2</sup> Z: 0,10·10<sup>-11</sup>(m<sup>2</sup>\*s\*Pa)/kg, μ: 85120;  
g: 0,09·10<sup>-9</sup> kg/(m s).

Warunki w trakcie badania:

- średnia temperatura, °C	23
- średnia wilgotność, %	76
- średnie ciśnienie, hPa	985

Lp. 4b -o grubości średniej: 0,000327 m i średniej powierzchni: 0,005231 m<sup>2</sup> Z: 0,08·10<sup>-11</sup>(m<sup>2</sup>\*s\*Pa)/kg, μ: 92055;  
g: 0,08·10<sup>-9</sup> kg/(m s).

Warunki w trakcie badania:

- średnia temperatura, °C	22
- średnia wilgotność, %	75
- średnie ciśnienie, hPa	982

<sup>2)</sup>dotyczy wszystkich zbadanych próbek

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynnika 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 szczególnie zgodnie z PN-EN 13984:2013-06 i PN-EN 14909:2012

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 24 h	zgodna	trzy badane próbki były <b>wodoszczelne</b>	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
2.	Trwałość - Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	Wodoszczelność po sztucznym starzeniu przy ciśnieniu 2 kPa w czasie 24 h	zgodne	trzy badane próbki były <b>wodoszczelne</b>	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
3.	Trwałość - Odporność na działanie alkali / Odporność chemiczna	Wodoszczelność po działaniu mleka wapiennego, przy ciśnieniu 2 kPa w czasie 24 h	zgodna	trzy badane próbki były <b>wodoszczelne</b>	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe



Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
		Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem:				
4.	Odporność na rozdzielanie	- wzdłuż, N	90	205	≥90	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- w poprzek, N	90	215	≥90	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
5.	Opór pary wodnej	Opór pary wodnej, (m <sup>2</sup> s·Pa)/kg	4·10 <sup>11</sup> ±60%	6,16·10 <sup>11</sup>	(1,6÷6,4) 10 <sup>11</sup>	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
6.	Trwałość – opór pary wodnej po sztucznym starzeniu	Opór pary wodnej po sztucznym starzeniu, (m <sup>2</sup> s·Pa)/kg	zgodne	6,03·10 <sup>11</sup>	opór pary wodnej starzonego wyrobu nie powinien zmieniać się o więcej niż ±50% oporu pary wodnej niestarzonego wyrobu	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

\* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr 1/IZO-V/2017 z dnia 02.01.2017 r.,

\*\* do oceny wyników zastosowano metodę prostej akceptacji (bez uwzględnienia 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.

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
"IZOLACJA"

*Ewelina Kaputa-Kuc*  
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

  
(podpis przeprowadzającego badanie)

\* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 129/18/205/F-1