

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 171/20/283/F-1

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

**Polietylenowa folia paroizolacyjna do regulacji przenikania pary wodnej – TYP A  
o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: „DIFOL 0,20±30%”  
w rolkach o wymiarach 2mx50m**

*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:*

– [REDAKTOWANE]  
– [REDAKTOWANE]

### A. Oznaczenie próbki

#### 1. Miejsce pobrania próbki:

u sprzedawcy: Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „BROKER” Sp. z o.o., ul. Rycerska 5,  
83-200 Starogard Gdański, w oddziale w Gdańsku, ul. Galaktyczna 38, 80-299 Gdańsk

2. *Data pobrania próbki:* 28.09.2020 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 2 (WWB. 7781.6.4.2020. RJ)

3. *Data dostarczenia próbki:* 09.10.2020 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 171/20/F-1

#### 4. Producent:

WARTER Polymers Sp. z o.o., ul. Koraliowa 60, 02-967 Warszawa;  
Zakład produkcyjny: ul. Otolińska 25, 09-407 Płock

#### 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:

Data i nr serii dla próbki laboratoryjnej: Data produkcji: 09.10.2019

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

nie dotyczy

#### 7. Określenie sposobu opakowania próbki:

Próbka wyrobu do badań – folia paroizolacyjna - została opakowana kolejno w: folię bąbelkową zabezpieczoną szarą taśmą samoprzylepną i pieczęciami organu „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego” (zdjęcie nr 1), przezroczystą folię zabezpieczoną białą taśmą samoprzylepną z nadrukiem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Gdańsku z etykietą z danymi próbki do badań (zdjęcie nr 2) oraz w folię producenta z nadrukami (zdjęcie nr 3). Dostarczona próbka folii izolacyjnej była w kolorze żółtym (zdjęcie nr 4).



Zdjęcie Nr 1



Zdjęcie Nr 2



Zdjęcie Nr 3



Zdjęcie Nr 4

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*  
248 m<sup>2</sup>
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:*  
1 rolka folii paroizolacyjnej
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:*
- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz. 266 z późn. zm.),
  - § 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t. j. Dz. U z 2020 r., poz. 1508).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 13.10.2020 r. ÷ 17.11.2020 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania:*  
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”  
al. W Korfantego 193a  
40-157 Katowice

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

### Ogledziny:

Pobrano całą rolkę wyrobu jako próbkę do badań. 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)	2) <b>wodoszczelne</b>
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
2.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50mm	PN-EN 12311-2:2013-07 Metoda A	94,0
	- wzdłuż		98,0
			103,0
			115,0
			110,0
	wartość średnia, N/50mm		<b>104</b>
	odchylenie standardowe, N/50mm		9
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % = wydłużenie przy zerwaniu, %		478
	- wzdłuż		528
			505
	610		
	547		
wartość średnia, %	<b>530</b>		
Maksymalna siła rozciągająca, N/50mm		88,5	
- w poprzek		103,0	
		97,0	
		104,0	
		83,0	
wartość średnia, N/50mm <sup>2</sup>		<b>95</b>	
odchylenie standardowe, N/50mm		9	

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % = wydłużenie przy zerwaniu, %		679
	- w poprzek		587
	wartość średnia, %		659
			695
			623
			<b>650</b>
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:	PN-EN 12310-1:2001	117,5
	- wzdłuż, N		97,0
			120,5
			94,0
			106,5
	wartość średnia, N		<b>105</b>
	- w poprzek, N		99,0
			94,0
			92,0
			111,0
			99,0
	wartość średnia, N		<b>100</b>

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

Lp. 2 – wyciętych wzdłuż i w poprzek od przymiaru o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk 120 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 2 N, niepewność pomiaru dla wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku wzdłuż = dla wydłużenia przy zerwaniu dla kierunku wzdłuż: 10%, a dla kierunku w poprzek: 12%,

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) 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: 11 N i w poprzek: 7 N.

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

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

#### Inne badania:

Nie dotyczy

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

### C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Tablica 2 Stwierdzenie zgodności 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 24 h	zgodna	trzy próbki były wodoszczelne	trzy próbki wodoszczelne - zgodna	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż, N/50mm	60	104	większe niż lub równe 60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**	
		- wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż, %	≥100	530	większe niż lub równe 100	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- maksymalna siła rozciągająca w poprzek, N/50mm	45	95	większe niż lub równe 45	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy zerwaniu w poprzek, %	≥100	650	większe niż lub równe 100	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:					
		- wzdłuż, N	40	105	większe niż lub równe 40	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	- w poprzek, N	40	100	większe niż lub równe 40	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	

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

\*\* do oceny wyników zastosowano metodę prostej akceptacji (bez uwzględniania niepewności pomiaru).

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

#### D. Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją.

Poddana badaniom próbka wyrobu:

#### **Polietylenowa folia paroizolacyjna do regulacji przenikania pary wodnej – TYP A o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: „DIFOL 0,20±30%”**

- **spełnia deklarowane właściwości użytkowe w zakresie następujących właściwości:**
  - **Wodoszczelność przy ciśnieniu 2kPa w czasie 24h**, ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „trzy próbki były wodoszczelne” spełnia kryterium oceny: „trzy próbki wodoszczelne”
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca wzdłuż**, ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „104 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „właściwości mechaniczne przy rozciąganiu powinny być większe lub równe wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „60 N/50mm”),
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „95 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „właściwości mechaniczne przy rozciąganiu powinny być większe lub równe wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „45 N/50mm”),
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „530%” spełnia kryterium oceny: „właściwości

*mechaniczne przy rozciąganiu powinny być większe lub równe wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „≥100%”)*,

- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „650%” spełnia kryterium oceny: *„właściwości mechaniczne przy rozciąganiu powinny być większe lub równe wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „≥100%”)*,
- **Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, wzdłuż** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „105 N” spełnia kryterium oceny: *„wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem musi być większa lub równa wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „40 N”)*,
- **Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, w poprzek** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „100 N” spełnia kryterium oceny *„wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem musi być większa lub równa wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „40 N”)*.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej\*~~



*(podpis przeprowadzającego badanie)\*\**



*(podpis przeprowadzającego badanie)\*\**



*(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)\*\**

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„DOŁĄCZA”



mgr Ewelina Kaputa Kuc

.....  
*(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)\*\**

\* Niepotrzebne skreślić

\*\*Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Koniec Sprawozdania z badań nr 171/20/283/F-1

---