

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 158/20/270/F-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia izolacyjna typ A
o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu Folia izolacyjna Foliarex IZ 200,
rolka o wymiarach 5mx20m

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

- Miejsce pobrania próbki:*
u sprzedawcy: KMTB Paweł Kosior Sp. j., ul. Otwarta 39, 89-169 Gdańsk, sklep: ul. Lotnicza 113, 80-297 Banino
- Data pobrania próbki:* 16.09.2020 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 2 (WWB. 7781.6.3.2020. MA)
- Data dostarczenia próbki:* 25.09.2020 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 158/20/F-1
- Producent:*
Foliarex Sp. z o.o., ul. Osiedle Przemysłowe 22, 69-100 Słubice
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:*
Nr partii dla próbki laboratoryjnej: ORD11631-015, data wykonania: 2020-05-12, wykonał: 0352
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:*
brak
- Określenie sposobu opakowania próbki:*
Próbka wyrobu do badań – folia izolacyjna - została opakowana kolejno w: przezroczystą folię z etykietą i pieczęciami „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”(zdjęcie nr 1), folię bąbelkową zabezpieczoną białą taśmą samoprzylepną z nadrukiem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Gdańsku” (zdjęcie nr 2) oraz w folię producenta z nadrukami (zdjęcie nr 3). Dostarczona próbka folii izolacyjnej była w kolorze czarnym (zdjęcie nr 4).



Zdjęcie Nr 1



Zdjęcie Nr 2



Zdjęcie Nr 3



Zdjęcie Nr 4

- Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*
2000 m²

9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:*
rolka o wymiarach 5mx20m
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:*
- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2020, poz. 215 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 (Dz. U z 2015 r., poz. 2332 z późn. zm).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 02.10.2020 r. ÷ 20.11.2020 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 umożliwiające 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
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50mm - wzdłuż	PN-EN 12311-2:2013-07 Metoda A	81,2
			85,4
			88,6
			88,8
			84,4
	wartość średnia, N/50mm odchylenie standardowe, N/50mm		86 3
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - wzdłuż		416
			406
			472
			448
481			
wartość średnia, %	440		
Maksymalna siła rozciągająca, N/50mm - w poprzek	76,6		
	78,6		
	73,4		
	84,0		
	83,2		
wartość średnia, N/50mm ² odchylenie standardowe, N/50mm	79 2		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - w poprzek	585		
	606		
	572		
	633		
	649		
wartość średnia, %	610		
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:	PN-EN 12310-1:2001	80,8

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
	- wzdłuż, N		80,4 74,4 81,6 79,6
	wartość średnia, N		80
	- w poprzek, N		80,8 74,0 76,4 74,0 70,4
	wartość średnia, N		75

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 500 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 2 N, dla wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 8%, a dla kierunku w poprzek: 11%,

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: 4 N i w poprzek: 5 N,

²⁾ 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	spełnienie wymagań	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/50mm	≥ 60	86	większe niż lub równe 60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej wzdłuż, %	≥ 240	440	większe niż lub równe 240	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- maksymalna siła rozciągająca w poprzek, N/50mm	≥ 50	79	większe niż lub równe 50	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 maksymalnej sile rozciągającej w poprzek, %	≥240	610	większe niż lub równe 240	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		- wzdłuż, N	≥70	80	większe niż lub równe 70	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- w poprzek, N	≥70	75	większe niż lub równe 70	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr 031a-CPR/2015 z dnia 11.06.2015 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:

Folia izolacyjna typ A

o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu Folia izolacyjna Foliarex IZ 200, rolka o wymiarach 5mx20m

- 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: „86 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: „79 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „właściwości mechaniczne przy rozciąganiu powinny być większe lub równe wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „≥50 N/50mm”),

- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „440%” spełnia kryterium oceny: „właściwości mechaniczne przy rozciąganiu powinny być większe lub równe wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „ $\geq 240\%$ ”),
- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „610%” spełnia kryterium oceny: „właściwości mechaniczne przy rozciąganiu powinny być większe lub równe wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „ $\geq 240\%$ ”),
- **Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem, wzdłuż** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „80 N” spełnia kryterium oceny: „wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem musi być większa lub równa wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „ ≥ 70 N”),
- **Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem, w poprzek** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „75 N” spełnia kryterium oceny „wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem musi być większa lub równa wartości granicznej producenta” (wartość deklarowana: „ ≥ 70 N”).

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




(podpis przeprowadzającego badanie)**



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



(podpis przeprowadzającego badanie)**

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
„IZOLACJA”

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 158/20/270/F-1
