



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-844 Warszawa, ul. Puławska 469

Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku

Laboratorium Wytwarzania Budowlanych

ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 663 130 721

e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



AB 011



Gdańsk, wydanie 2 z dnia 22.09.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 354/H/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: folia paroizolacyjna FOLIAREX PI 200-N
gr. 200 $\mu\text{m} \pm 50\%$, 400 cm x 5 m

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego,
ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy LEROY – MERLIN POLSKA Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, miejsce pobrania próbki: LEROY – MERLIN POLSKA Sp. z o.o., Mirków, GIGAmarket, ul. Kielczowska 1 E, 55-095 Mirków
2. **Data pobrania próbki:** 5 sierpnia 2021 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 26-3 (nr akt sprawy: WWB.7782.26.2021.IV.23.K.13);
3. **Data dostarczenia próbki:** 12 sierpnia 2021 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** nr 1 z dnia 12 sierpnia 2021 r.;
4. **Producent:** P.W. Foliarex Sp. z o.o., ul. Bukowska 5, 62-060 Stęszew
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** wymiar pakietu 400 cm x 5 m, data produkcji: 12.03.2021
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie określa się
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** próbkę pobrano losowo. Zabezpieczono poprzez oklejenie hologramami z napisem WINB WROCŁAW i owinięto taśmą zabezpieczającą
8. **Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** 19 szt. (opakowań – pakietów o wym. 400 cm x 5 m)
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 opakowanie (pakiet o wym. 400 cm x 5 m)
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
 - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1508).

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
2. Niniejsze sprawozdanie nie może być bez pisemnej zgody laboratorium powielane inaczej jak tylko w całości
3. Ewentualne skargi dotyczące realizacji badań mogą być składane w terminie jednego miesiąca od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

11. **Data przeprowadzenia badania:** 17 sierpnia 2021 r. – 20 sierpnia 2021 r.

12. **Miejsce przeprowadzenia badania:** Polskie Centrum Badań i Certyfikacji, Laboratorium Wytrobów Budowlanych, ul. Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Ogledziny: dostarczono jeden pakiet folii bez uszkodzeń w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

1. **Sprawdzenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu (wytrzymałość na rozciąganie - maksymalna siła rozciągająca oraz wydłużenie wzdłuż i w poprzek)** – procedura badawcza według PN-EN 12311-2:2013-07 *Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu – Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów, metoda A*

Wynik		
nr próbki	maksymalna siła rozciągająca wzdłuż [N/50 mm]	wydłużenie przy maksymalnej sile wzdłuż [%]
1	53,3	514
2	63,7	548
3	51,7	471
4	76,7	626
5	72,0	591
Wartość średnia	64	550
Odchylenie standardowe	11,1	61,2
Niepewność rozszerzona	0,9	6,3

Wynik		
nr próbki	maksymalna siła rozciągająca w poprzek [N/50 mm]	wydłużenie przy maksymalnej sile w poprzek [%]
1	73,3	457
2	69,0	473
3	79,3	519
4	58,7	370
5	71,3	466
Wartość średnia	70	457
Odchylenie standardowe	7,5	54,2
Niepewność rozszerzona	1,0	5,2

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12311-2:2013-07 p.7.

Prędkość przesuwu szczęk zrywarki 500 mm/min dla kierunku wzdłuż i w poprzek, odległość między uchwytami zrywarki 120 mm.

Szczegółowe wyniki badań wraz z wykresami sił przedstawiono w Załącznikach.

Podano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

2. **Sprawdzenie wytrzymałości na rozdzieranie (gwoździem)** – procedura badawcza według PN-EN 12310-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie wytrzymałości na rozdzieranie (gwoździem)*

Wynik		
nr próbki	kierunek wzdłuż [N]	kierunek w poprzek [N]
1	68,0	61,7
2	68,0	57,4
3	66,0	65,3
4	61,7	61,3
5	59,3	59,0
Wartość średnia	65	60
Odchylenie standardowe	3,9	3,0
Niepewność rozszerzona	3,0	2,9

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12310-1:2001 p.7.

Prędkość przesuwu szczęk zrywarki 100 mm/min.

Szczegółowe wyniki badań wraz z wykresami siły przedstawiono w Załącznikach.

Podano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

3. **Sprawdzenie wodoszczelności pod ciśnieniem 2 kPa** – procedura badawcza według PN-EN 1928:2002 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów – Określanie wodoszczelności, metoda A*

Nr próbki	Wynik [2 kPa w czasie 24 h]
1	wodoszczelna
2	wodoszczelna
3	wodoszczelna

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 1928:2002 p.7.1 i 7.2.1.

Kondycjonowanie próbek do badań zgodnie z PN-EN 1928:2002 p.7.3.

Inne badania: brak

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”:**

badana cecha	wartość deklarowana 1)	wynik badania	kryterium oceny zawarte w PN-EN 13984:2013-06	ocena
wytrzymałość na rozciąganie, maksymalna siła rozciągająca, kierunek wzdłuż	≥ 60 N/50 mm	64 N/50 mm	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

wytrzymałość na rozciąganie, maksymalna siła rozciągająca, kierunek w poprzek	≥ 50 N/50 mm	70 N/50 mm	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wydłużenie, kierunek wzdłuż	$\geq 200\%$	550%	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wydłużenie, kierunek w poprzek	$\geq 200\%$	457%	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem), kierunek wzdłuż	≥ 40 N	65 N	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem), kierunek w poprzek	≥ 40 N	60 N	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wodoszczelność przy 2 kPa	spełnienie wymagań	trzy zbadane próbki są wodoszczelne	wyrób spełnia wymagania gdy trzy zbadane próbki są wodoszczelne*	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

*kryterium zawarte w PN-EN 1928:2020.

1) zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych nr PI200N/CPR/2021 z dnia 4.03.2021

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

D. Opinie i interpretacje:

Powyższe stwierdzenie zgodności dotyczy tylko badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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

**Podpis przeprowadzającego
badanie****

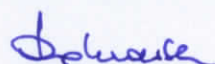


**Imię, nazwisko i podpis
osoby autoryzującej sprawozdanie****



**Imię, nazwisko i podpis
Kierownika Laboratorium****

Kierownik Laboratorium


Anna Dąbrowska

*Niepotrzebne skreślić.

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