



Gdańsk, wydanie 1 z dnia 20 października 2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ **Nr 436/H/2021**

Typ i nazwa wytrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Folia budowlana 0,15 Typ wytrobu: A

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 90-113 Łódź, ul. Traugutta 25

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

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy LEROY – MERLIN POLSKA Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, miejsce pobrania próbki: Sklep Leroy - Merlin, Kutno, ul. Tadeusza Kościuszki 71, 99-300 Kutno
- Data pobrania próbki:** 6 października 2021 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 23/art.16.2a/2021 (nr akt sprawy: 23/art.16.2a/2021);
- Data dostarczenia próbki:** 12 października 2021 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** nr 1 z dnia 12 października 2021 r.;
- Producent:** Foliarex Foroof Sp. z o.o., ul. Przejazdowa 2AB, 42-280 Częstochowa
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** data wykonania: 2020-07-26 numer partii ORD12182-004
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie podano
- Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę zabezpieczono folią oraz taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** nie ustalono
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 rolka – szerokość 4 m, długość 25 mb, ilość 100 m², grubość 150 µm±50%
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
 - art. 16 ust. 2a i art. 25 ust. 2 ustawy o wytrobach budowlanych (tekst jedn. Dz.U. z 2021 r. poz. 1213),
 - przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wytrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2020 r. poz. 1508).

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

11. **Data przeprowadzenia badania:** 13 października 2021 r. – 18 października 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:

Oględziny: dostarczono jedną rolkę 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	46,0	218
2	51,3	256
3	43,0	69,3
4	50,0	236
5	50,5	335
Wartość średnia	48	223
Odchylenie standardowe	3,5	96,8
Niepewność rozszerzona	0,8	2,6

Wynik		
nr próbki	maksymalna siła rozciągająca w poprzek [N/50 mm]	wydłużenie przy maksymalnej sile w poprzek [%]
1	41,7	445
2	41,7	436
3	35,7	6,82
4	41,7	7,44
5	42,3	449
Wartość średnia	41	269
Odchylenie standardowe	2,8	239
Niepewność rozszerzona	0,7	3,1

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

Prędkość przesuwu szczęk zrywarki 100 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 rozdzielanie (gwoździem)** – procedura badawcza według PN-EN 12310-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie wytrzymałości na rozdzielanie (gwoździem)*

Wynik		
nr próbki	kierunek wzdłuż [N]	kierunek w poprzek [N]
1	50,3	50,3
2	48,7	55,7
3	44,7	56,7
4	45,5	47,7
5	51,7	42,7
Wartość średnia	50	50
Odchylenie standardowe	3,0	5,8
Niepewność rozszerzona	2,9	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	≥ 40 N/50 mm	48 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	≥ 30 N/50 mm	41 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 wzduż	$\geq 180\%$	223%	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	$\geq 50\%$	269%	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 rozdzieranie (gwoździem), kierunek wzduż	≥ 40 N	50 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 rozdzieranie (gwoździem), kierunek w poprzek	≥ 40 N	50 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 1928:2002.

1) zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych nr 031I-CPR/2019

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.

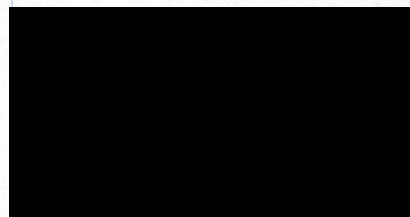
Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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.