



**POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.**

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A

**Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku**

**Laboratorium Wyrobów Budowlanych**

ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 663 130 721

e-mail: [gdansk@pcbc.gov.pl](mailto:gdansk@pcbc.gov.pl)



AB 011



Gdańsk, wydanie 1 z dnia 15 czerwca 2020 r.

## **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 148/H/2020**

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** papa asfaltowa na tekturze budowlanej wierzchniego krycia SUPERNOVA W/400/1200

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** Warmińsko – Mazurski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 10-446 Olsztyn, al. Marszałka J. Piłsudskiego 7/9

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

### **A. Oznaczenie próbki**

- Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy w firmie „LEROY MARLIN POLSKA” Sp. z o.o., Oddział w Olsztynie, ul. Tuwima 25, 10-747 Olsztyn
- Data pobrania próbki:** 3 czerwca 2020 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1 (nr akt sprawy: WB.7782.12.2020);
- Data dostarczenia próbki:** 4 czerwca 2020 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 4 czerwca 2020 r.;
- Producent:** Izolacja – Jarocin S.A., 63-200 Jarocin, ul. Poznańska 24-26
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 00198 A1 29.11.19
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie dotyczy
- Określenie sposobu opakowania próbki:** opakowanie (rolka) wyrobu oklejono taśmą papierową i opieczetowano pieczętą inspektoratu
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** 10 sztuk rolek
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 1 rolka o wymiarach 1 m x 5 m
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynkach krajowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332),
  - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U z 2020 r. poz. 215).

- 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:** 8 czerwca 2020 r. – 9 czerwca 2020 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania:** Polskie Centrum Badań i Certyfikacji, Laboratorium Wyrobów Budowlanych, ul. Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:**

**Ogledziny:** dostarczono jedną rolkę papy bez uszkodzeń w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie

**Badania fizyczno-chemiczne:**

1. **Sprawdzenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu (maksymalna siła rozciągająca wzdłuż i wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej)** – procedura badawcza według PN-EN 12311-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne – Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu*

| Wynik – kierunek wzdłuż |                           |                |
|-------------------------|---------------------------|----------------|
| nr próbki               | maksymalna siła [N/50 mm] | wydłużenie [%] |
| 1                       | 583                       | 1,7            |
| 2                       | 505                       | 1,3            |
| 3                       | 541                       | 1,4            |
| 4                       | 591                       | 1,6            |
| 5                       | 578                       | 1,6            |
| Wartość średnia         | 560                       | 2,0            |
| Odchylenie standardowe  | 36                        | 0,2            |
| Niepewność rozszerzona  | 7                         | 0,6            |

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12311-1:2001.

Prędkość przesuwu szczęk zrywarki 100 mm/min.

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 właściwości mechanicznych przy rozciąganiu (maksymalna siła rozciągająca w poprzek i wydłużenie przy maksymalnej sile)** – procedura badawcza według PN-EN 12311-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne – Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu*

| Wynik – kierunek w poprzek |                           |                |
|----------------------------|---------------------------|----------------|
| nr próbki                  | maksymalna siła [N/50 mm] | wydłużenie [%] |
| 1                          | 254                       | 3,1            |
| 2                          | 260                       | 3,5            |
| 3                          | 250                       | 3,7            |
| 4                          | 240                       | 3,5            |
| 5                          | 248                       | 3,4            |
| Wartość średnia            | 250                       | 3,0            |
| Odchylenie standardowe     | 7                         | 0,2            |
| Niepewność rozszerzona     | 4                         | 0,6            |

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12311-1:2001.

Prędkość przesuwu szczęk zrywarki 100 mm/min.

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.

3. **Sprawdzenie giętkości w niskiej temperaturze** - procedura badawcza według PN-EN 1109:2013-07 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie giętkości w niskiej temperaturze*

## strona wierzchnia próbki

| Nr próbki | Wynik w temperaturze 0°C        |
|-----------|---------------------------------|
| 1         | brak pęknięć w temperaturze 0°C |
| 2         | brak pęknięć w temperaturze 0°C |
| 3         | brak pęknięć w temperaturze 0°C |
| 4         | brak pęknięć w temperaturze 0°C |
| 5         | brak pęknięć w temperaturze 0°C |

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 1109:2013-07 p.6 i 7.

Jako ciecz chłodzącą zastosowano mieszaninę glikolu etylenowego i wody w stosunku objętościowym 1:1.

4. **Sprawdzenie wodoszczelności** – 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 [10 kPa w czasie 24 h] |
|-----------|------------------------------|
| 1         | wodoszczelna                 |
| 2         | wodoszczelna                 |
| 3         | przeziąka                    |

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 EN 13707:2004+A2:2009  | ocena  |
|--|-------------------------|---------------|--|--|
| właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – maksymalna siła rozciągająca, kierunek wzdłuż                   | 400 N/50 mm±200 N/50 mm | 560 N/50 mm   | wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |
| właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, kierunek wzdłuż | 3%±2%                   | 2%            | wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |
| właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – maksymalna siła rozciągająca, kierunek w poprzek                | 300 N/50 mm±200 N/50 mm | 250 N/50 mm   | wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |

|   |        |   |  |   |
|---|--------|---|--|---|
| właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, kierunek w poprzek | 3±2%   | 3%  | wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji   | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu    |
| giętkość w niskiej temperaturze   | 0°C    | brak pęknięć na wierzchniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze 0°C | wyrób spełnia wymagania gdy maksymalnie w jednej z pięciu badanych próbkach na wierzchniej stronie wystąpi pęknięcie w temperaturze 0°C* | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu    |
| wodoszczelność  | 10 kPa | dwie zbadane próbki są wodoszczelne, jedna próbka przesiąka                       | wyrób spełnia wymagania gdy trzy zbadane próbki są wodoszczelne**  | wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |

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

\*kryterium zawarte w PN-EN 1109:2013-07.

\*\*kryterium zawarte w PN-EN 1928:2002.

1) zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych nr 72/2014 z dnia 16.04.2018 r.

#### 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 sporządzono w postaci elektronicznej.

**Podpis przeprowadzającego badanie**



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



**Imię, nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium**

Kierownik Laboratorium

*Anna Dąbrowska*  
Anna Dąbrowska