



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-844 Warszawa, ul. Puławska 469

**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 3 z dnia 22.09.2021 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 347/H/2021

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** „IZOBUD W-PET/SBS Papa kauczukowo – bitumiczna do izolacji wodochronnej dachów”

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** Warmińsko – Mazurski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 10-575 Olsztyn, al. Marszałka J. Piłsudskiego 7/9

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

### A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy PHU „GROT” Jacek Olszewski, ul. Czerniewskiego 14
- Data pobrania próbki:** 6 sierpnia 2021 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 1 (nr akt sprawy: WB.7782.30.2021);
- Data dostarczenia próbki:** 11 sierpnia 2021 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** nr 1 z dnia 23 sierpnia 2021 r.;
- Producent:** Izobud Sp. z o.o., ul. Leśna 4, Łąki Kozielskie, 47-150 Leśnica;
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 05.05.2021 r.;
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** -
- Określenie sposobu opakowania próbki:** opakowanie wyrobu oklejono taśmą papierową i opieczetowano pieczęciami o treści Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie i pieczętką datownika 06.08.2021.
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** 20 rolek
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 rolka (15 m<sup>2</sup>)
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
  - Rozporządzenia 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 poz. 2332 ze zm.). Art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (t.j Dz. U z 2020 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:** 16 sierpnia 2021 r. – 17 sierpnia 2021 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:**

**Ogłędziny:** dostarczono jedną rolkę papy 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 i wydłużenie wzdłuż)** – 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		
nr próbki	maksymalna siła wzdłuż [N/50 mm]	wydłużenie przy maksymalnej sile [%]
1	473	35,5
2	423	28,1
3	463	31,6
4	427	32,2
5	458	34,1
Wartość średnia	450	32
Odchylenie standardowe	22,4	2,8
Niepewność rozszerzona	5,9	0,7

*Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12311-1:2001 p. 7.*

*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 (wytrzymałość na rozciąganie – maksymalna siła rozciągająca i wydłużenie w poprzek)** – 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		
nr próbki	maksymalna siła w poprzek [N/50 mm]	wydłużenie przy maksymalnej sile [%]
1	294	33,2
2	333	35,7
3	310	34,3
4	295	34,3
5	350	40,6
Wartość średnia	315	36
Odchylenie standardowe	24,5	2,9
Niepewność rozszerzona	4,6	0,7

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12311-1:2001 p. 7.

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 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 [N]		
nr próbki	kierunek wzdłuż	kierunek w poprzek
1	213	230
2	257	253
3	203	253
4	228	238
5	216	268
Wartość średnia	225	250
Odchylenie standardowe	20,8	14,8
Niepewność rozszerzona	3,8	4,0

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

4. **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 i spodnia próbki

Nr próbki	Wynik w temperaturze -15°C
1	brak pęknięć w temperaturze -15°C
2	brak pęknięć w temperaturze -15°C
3	brak pęknięć w temperaturze -15°C
4	brak pęknięć w temperaturze -15°C
5	brak pęknięć w temperaturze -15°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.

5. **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 B*

Nr próbki	Wynik [30 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 7.2.2.

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
wytrzymałość na rozciąganie, maksymalna siła rozciągająca, kierunek wzdłuż	(480±150) N/50 mm	450 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
wytrzymałość na rozciąganie, maksymalna siła rozciągająca, kierunek w poprzek	(380±150) N/50 mm	315 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
wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, kierunek wzdłuż	(33±15) %	32 %	wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, kierunek w poprzek	(40±15) %	36 %	wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem), kierunek wzdłuż	(250±100) N	225 N	wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem), kierunek w poprzek	(250±100) N	250 N	wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
giętkość	≤-15°C	brak pęknięć na wierzchniej i spodniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze -15°C	wyrób spełnia wymagania gdy maksymalnie w jednej z pięciu badanych próbkach na wierzchniej i spodniej stronie wystąpi pęknięcie w temperaturze -15°C*	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

wodoszczelność przy ciśnieniu 30 kPa	spełnia wymagania	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 1109:2013-07;

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

1) zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych nr 001/PET/2021 z dnia 30.03.2021 r.

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.

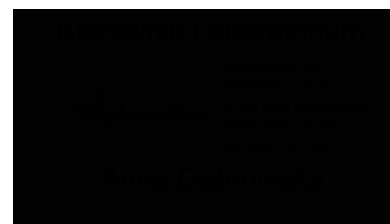
Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

Sprawozdanie sporządzone 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

Elektronicznie podpisany  
przez Anna Ewa Dąbrowska  
Data: 2021.09.22 09:56:05  
+02'00'

Anna Dąbrowska

\*Niepotrzebne skreślić.

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