



**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 1 z dnia 30.09.2020 r.

## **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 284/H/2020**

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** Izolacje wodochronne w arkuszach, zgrzewalne, papowe, polimeroasfaltowe, pod nawierzchnie mostowe Papa zgrzewalna IZOBIT MOST

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

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

### **A. Oznaczenie próbki**

- Miejsce pobrania próbki:** na budowie drogi S7 Olsztynek (S51) – Płońsk (S10) na odcinku Mława – Strzegowo – Zadanie II
- Data pobrania próbki:** 17 sierpnia 2020 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1 (nr akt sprawy: DWB.411.22.2020);
- Data dostarczenia próbki:** 27 sierpnia 2020 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 27 sierpnia 2020 r.;
- Producent:** Izobud Sp. z o.o., ul. Leśna 4, Łąki Kozielskie, 47-150 Leśnica
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 28.07.2020 23 51
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie określono
- Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę zabezpieczono plombą zaciskową o numerze 0042286, oklejono taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykietę o treści „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 16 ustawy o *wyrobach budowlanych*”
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** 10 palet – 1200 m<sup>2</sup> (*ilość dostarczona na budowę zgodnie z dokumentem dostawy*)
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 1 rolka
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**  
- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *wyrobach budowlanych* (Dz. U. z 2020 r. poz. 215, z późn. zm) oraz przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 2332 z późn. zm.).

- 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:** 31 sierpnia 2020 r. – 1 września 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:**

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

**Badania fizyczno-chemiczne:**

1. **Sprawdzenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu (siła zrywająca przy rozciąganiu wzdłuż arkusza i wydłużenie)** – 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 arkusza		
nr próbki	siła zrywająca przy rozciąganiu [N]	wydłużenie przy zerwaniu [%]
1	1180	54,7
2	1050	44,5
3	1160	54,5
4	1150	57,0
5	1160	58,0
Wartość średnia	1140	54
Odchylenie standardowe	51	5,4
Niepewność rozszerzona	14	0,8

*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 (siła zrywająca przy rozciąganiu w poprzek arkusza i wydłużenie)** – 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 arkusza		
nr próbki	siła zrywająca przy rozciąganiu [N]	wydłużenie przy zerwaniu [%]
1	809	56,3
2	791	51,5
3	834	54,7
4	859	55,3
5	774	53,8
Wartość średnia	815	54
Odchylenie standardowe	34	1,8
Niepewność rozszerzona	10	0,8

*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 giętkości w niskiej temperaturze (badana na wałku o średnicy 30 mm) - procedura badawcza według PN-EN 1109:2013-07 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie giętkości w niskiej temperaturze*

## strona spodnia próbki

Nr próbki	Wynik w temperaturze -20°C
1	brak pęknięć w temperaturze -20°C
2	brak pęknięć w temperaturze -20°C
3	brak pęknięć w temperaturze -20°C
4	brak pęknięć w temperaturze -20°C
5	brak pęknięć w temperaturze -20°C

## strona wierzchnia próbki

Nr próbki	Wynik w temperaturze -20°C
1	brak pęknięć w temperaturze -20°C
2	brak pęknięć w temperaturze -20°C
3	brak pęknięć w temperaturze -20°C
4	brak pęknięć w temperaturze -20°C
5	brak pęknięć w temperaturze -20°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.

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 KOT nr IBDiM-KOT-2018/0236 wyd. 1 z dnia 16.11.2018 r.	ocena
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – siła zrywająca przy rozciąganiu, kierunek wzdłuż arkusza	≥1000 N	1140 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
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wydłużenie przy zerwaniu, kierunek wzdłuż arkusza	≥40%	54%	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – siła zrywająca przy rozciąganiu, kierunek w poprzek arkusza	≥800 N	815 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

właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wydłużenie przy zerwaniu, kierunek w poprzek arkusza	$\geq 45\%$	54%	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
giętkość w niskiej temperaturze (badana na wałku o średnicy 30 mm)	$\leq -20^{\circ}\text{C}$	brak pęknięć na spodniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze $-20^{\circ}\text{C}$ brak pęknięć na wierzchniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze $-20^{\circ}\text{C}$	wyrób spełnia wymaganie gdy maksymalnie w jednej z pięciu badanych próbkach na spodniej lub wierzchniej stronie wystąpi pęknięcie w temperaturze $-20^{\circ}\text{C}$ *	wynik badania jest zgodny 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.

1) zgodnie z Krajową Deklaracją Właściwości Użytkowych nr 1/I/2018 z dnia 22.11.2018 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