



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A
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 1 z dnia 18 listopada 2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr 421/H/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: papa zgrzewalna Izobit MOST

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kosynierów Gdynskich 75, 66-400 Gorzów Wielkopolski

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

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** na budowie: „Budowa drogi ekspresowej S3 Gorzów Wlkp. – Nowa Sól, odc. Sulechów (w. Kruszyna) – Nowa Sól”, nr projektu: POIS.03.01.00-0012/15-00. Budowa mostu przez Odrę MS-4b usytuowanego w 276+143,46 drogi ekspresowej S-3
2. **Data pobrania próbki:** 5 listopada 2019 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 18/2019 (nr akt sprawy: WWB7782.3.6.2019);
3. **Data dostarczenia próbki:** 13 listopada 2019 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 13 listopada 2019 r.;
4. **Producent:** Izobud Sp. z o.o., ul. Leśna 4, Łąki Kozielskie, 47-150 Leśnica
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** data produkcji 01.08.2019 r. 05:35
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie dotyczy
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** oznakowano jako próbka do badań i oklejono taśmą z napisem WINB Gorzów Wlkp.
8. **Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** nie dotyczy (brak danych)
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 8 mb. (rolka szt. 1)
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
 - Rozporządzenie 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),
 - art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 266) oraz zastosowanej specyfikacji technicznej.

FGL-07.4 wydanie VII sierpień 2019

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:** 14 listopada 2019 r. – 18 listopada 2019 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 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 przy zerwaniu)** – 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 [N/50 mm]	wydłużenie przy zerwaniu[%]
1	1220	42,6
2	1120	41,7
3	1070	36,0
4	1180	39,4
5	998	39,9
Wartość średnia	1120	40
Odchylenie standardowe	88	2,5
Niepewność rozszerzona	13	0,7

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12311-1:2001, temperatura podczas badania 24,2°C

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 przy zerwaniu)** – 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 [N/50 mm]	wydłużenie przy zerwaniu [%]
1	902	48,3
2	855	45,2
3	789	40,4
4	869	45,2
5	814	46,4
Wartość średnia	845	45
Odchylenie standardowe	45	2,9
Niepewność rozszerzona	10	0,8

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12311-1:2001, temperatura podczas badania 24,2°C.

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
1	brak pęknięć w -20°C
2	brak pęknięć w -20°C
3	brak pęknięć w -20°C
4	brak pęknięć w -20°C
5	brak pęknięć w -20°C

strona spodnia próbki

Nr próbki	Wynik
1	pęknięcia w -20°C
2	pęknięcia w -20°C
3	pęknięcia w -20°C
4	pęknięcia w -20°C
5	pęknięcia w -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 IBDiM – KOT-2018/0236 wyd.1	ocena
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – siła zrywająca przy rozciąganiu, kierunek wzdłuż arkusza	≥ 1000 N	1120 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
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu, kierunek wzdłuż arkusza	$\geq 40\%$	40%	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	845 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

właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wydłużenie przy zerwaniu, kierunek w poprzek arkusza	$\geq 45\%$	45%	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 badana na wałku o średnicy 30 mm	$\leq -20^{\circ}\text{C}$	brak pęknięć na wierzchniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze -20°C , pęknięcia na spodniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze -20°C	wyrób spełnia wymaganie gdy maksymalnie w jednej z pięciu badanych próbkach na wierzchniej i spodniej stronie wystąpi pęknięcie w temperaturze -20°C^*	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.

1) zgodnie z Krajową Deklaracją Właściwości Użytkowych nr 1/I/2018 z dnia 10.12.2018 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

Szymon Gładysz
Szymon Gładysz