



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A

Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku

Laboratorium Wyrobów Budowlanych

ul. Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

tel. 58 511 06 27, tel./fax 58 511 06 26

e-mail: labmb@pcbc.gda.pl



AB 011



wydanie II z dnia 21 października 2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 73/H/2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana kopolimerem SBS V-BIT 5 250 S52 SBS

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Ewa Bohdanowicz, Zastępca Kierownika Laboratorium

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy, Superhobby Market Budowlany Sp. z o.o., 02-180 Warszawa, al. Krakowska 102, miejsce kontroli sklep OBI, ul. Sulejowska 51, Piotrków Trybunalski
- Data pobrania próbki:** 2 marca 2016 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 1/13/2016;
- Data dostarczenia próbki:** 7 marca 2016 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 7 marca 2016 r.;
- Oznaczenie producenta:** Izobud Sp. z o.o., Łąki Kozielskie, ul. Leśna 4, 47-150 Leśnica
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 15/09/22
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
- Określenie sposobu opakowania próbki:** jedną rolkę papy zabezpieczono folią typu stretch oraz taśmą z napisem: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 25 rolek
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** jedna rolka
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu 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

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:** 9 marca 2016 r. – 6 czerwca 2016 r.

12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Ogłędziny: dostarczono papę bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:

1. **Sprawdzenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu** – procedura badawcza według PN-EN 12311-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu*

nr próbki	Wynik – kierunek wzdłuż	
	maksymalna siła [N/50 mm]	wydłużenie [%]
1	682	2,0
2	700	2,4
3	697	2,2
4	681	1,8
5	740	2,4
Wartość średnia	700	2,0
Odchylenie standardowe	24	0,2
Niepewność pomiaru	30	0,6

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.

2. **Sprawdzenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu** – procedura badawcza według PN-EN 12311-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu*

nr próbki	Wynik – kierunek w poprzek	
	maksymalna siła [N/50 mm]	wydłużenie [%]
1	836	2,0
2	837	1,8
3	813	2,2
4	788	1,4
5	715	2,2
Wartość średnia	800	2,0
Odchylenie standardowe	50	0,3
Niepewność pomiaru	65	0,6

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.

3. **Sprawdzenie wod szczelności pod ciśnieniem 10 kPa w czasie 24 h** – procedura badawcza według PN-EN 1928:2002 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów – Określanie wod szczelności - metoda A*

Nr próbki	Wynik
1	wod szczelna
2	prze sięka
3	prze sięka

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.

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

strona spodnia próbki

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

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

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

- 5. Sprawdzenie wytrzymałości na rozdieranie (gwoździem)** – procedura badawcza według PN-EN 12310-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie wytrzymałości na rozdieranie (gwoździem)*

nr próbki	Wynik [N]	
	kierunek wzdłuż	kierunek w poprzek
1	212	185
2	198	176
3	190	185
4	199	179
5	218	173
Wartość średnia	205	180
Odchylenie standardowe	11	5
Niepewność pomiaru	14	7

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12310-1:2001 p.7.

Szczegółowe wyniki badań wraz z wykresami siły przedstawiono w Załącznikach.

- 6. Sprawdzenie odporności na spływanie w temperaturze +80°C** – procedura badawcza według PN-EN 1110:2011 *Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie odporności na spływanie*

Nr próbki	Wynik [mm]
1	0,2 (brak spadających kropelek)
2	0,4 (brak spadających kropelek)
3	0,4 (brak spadających kropelek)

Próbki do badań przygotowano i kondycjonowano zgodnie z PN-EN 1110:2011 p.7.

Próbki po badaniu kondycjonowano zgodnie z PN-EN 1110:2011 p.8.2.

- 7. Trwałość (sprawdzenie odporności na spływanie w temperaturze 80°C±10% po sztucznym starzeniu)*** – procedura badawcza według PN-EN 1110:2011 *Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie odporności na spływanie*

Nr próbki	Wynik [mm]
1	0,1 (brak spadających kropelek)
2	0,2 (brak spadających kropelek)
3	0,2 (brak spadających kropelek)

Próbki do badań przygotowano i kondycjonowano zgodnie z PN-EN 1110:2011 p.7.

Próbki po badaniu kondycjonowano zgodnie z PN-EN 1110:2011 p. 8.2

*badanie odporności na sztuczne starzenie wykonano wg PN-EN 1296:2002 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych – Metoda sztucznego starzenia przez długotrwałe działanie podwyższonej temperatury (procedura nie akredytowana).*

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

badana cecha	wartość deklarowana	wynik badania	kryterium oceny	ocena
wodoszczelność 10 kPa w czasie 24 h	spełnia wymaganie przy 10 kPa	dwie na trzy zbadane próbki nie są wodoszczelne	wyrób spełnia wymaganie gdy trzy badane próbki są wodoszczelne	wyrób nie spełnia wymagania
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – maksymalna siła wzdłuż	800 ± 350N/50mm	wartość średnia 700 N/50 mm	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest nie mniejszy niż 450 N/50 mm i nie większy niż 1150 N/50 mm	wyrób spełnia wymagania
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – maksymalna siła w poprzek	600 ± 350N/50mm	wartość średnia 800 N/50 mm	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest nie mniejszy niż 250 N/50 mm i nie większy niż 950 N/50 mm	wyrób spełnia wymagania
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wydłużenie przy maksymalnej sile wzdłuż	50 ± 30%	wartość średnia 2%	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest nie mniejszy niż 20% i nie większy niż 80%	wyrób nie spełnia wymagania
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wydłużenie przy maksymalnej sile w poprzek	50 ± 30%	wartość średnia 2%	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest nie mniejszy niż 20% i nie większy niż 80%	wyrób nie spełnia wymagania
giętkość w niskiej temperaturze	-5°C	na pięciu badanych próbkach, na stronie spodniej, brak pęknięć w temp. -5°C	wyrób spełnia wymaganie gdy co najmniej na czterech z pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia w temp. -5°C	wyrób spełnia wymagania
wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) - wzdłuż	200 ± 100 N	wartość średnia 205 N	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest nie mniejszy niż 100 N mm i nie większy niż 300 N	wyrób spełnia wymagania

wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) – w poprzek	200 ± 100 N	wartość średnia 180 N	wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru jest nie mniejszy niż 100 N i nie większy niż 300 N	wyrób spełnia wymaganie
odporność na spływanie w temperaturze +80°C	spełnia wymaganie	0,2 mm 0,4 mm 0,4 mm brak spadających kropelek	wyrób spełnia wymagania gdy dla trzech próbek przesunięcie powłoki jest ≤2mm oraz brak jest spadających kropelek	wyrób spełnia wymaganie
trwałość (odporność na spływanie w temperaturze 80°C±10% po sztucznym starzeniu)	spełnia wymaganie	0,1 mm 0,2 mm 0,2 mm brak spadających kropelek	wyrób spełnia wymagania gdy dla trzech próbek przesunięcie powłoki jest ≤2mm oraz brak jest spadających kropelek	wyrób spełnia wymaganie

Uwagi

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej.

Dostarczoną całą rolkę papy klimatyzowano wg PN-EN 13416:2004 *Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów – Zasady pobierania próbek*, z której następnie przygotowano próbki do badań.

Podpis przeprowadzającego badanie

Zastępca Kierownika Laboratorium

Pre

Ewa Bohdanowicz



Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Kierownik Laboratorium

Anna Kuliś

Anna Kuliś