



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 I z dnia 9 czerwca 2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ **Nr 197/H/2017**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: papa zgrzewalna modyfikowana SBS PYE PV 250 S5 AJ-5. TN 485829, TN 485828; niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: SBS PYE PV 250 S5 AJ-5. TN 485829, TN 485828

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gorzowie Wlkp., ul. Kosynierów Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wlkp.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Ewa Bohdanowicz, Główny Specjalista ds. Badań Wyrobów Budowlanych

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy, w firmie Granat Sp. z o.o., ul. Matejki 16, 67-100 Nowa Sól
- Data pobrania próbki:** 11 maja 2017 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 4 (WWB.7782.1.15.2017)
- Data dostarczenia próbki:** 29 maja 2017 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 29 maja 2017 r.;
- Oznaczenie producenta:** Zavod Technoflex Prizheleznodorozhnaya 5, 390042 Ryazan, Rederacja Rosyjska, upoważniony przedstawiciel: Technicol Sp. z o.o., ul. Gen. L. Okulickiego 7/9, 05-500 Piaseczno
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** partia 4950, kod paskowy: 5908218382497, zmiana 5, data produkcji: 05.08.16
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
- Określenie sposobu opakowania próbki:** próbka, pobrana z opakowania zbiorczego, zapakowana w oryginalne opakowanie producenta, zabezpieczona folią ochronną i opieczętowana
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 14 rolek
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 rolka o wym. 5 m x 1m
- 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. (Dz. U. z 2015 poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1570 ze 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: 30 maja 2017 r. – 1 czerwca 2017 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Oględziny: dostarczono jedną rolkę papy asfaltowej bez uszkodzeń w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania fizyczno-chemiczne:

- Sprawdzenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu (wytrzymałość na rozciąganie 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*

| nr próbki | Wynik [N/50 mm] | |
|------------------------|------------------------|---------------------------|
| | maksymalna siła wzdłuż | maksymalna siła w poprzek |
| 1 | 853 | 599 |
| 2 | 897 | 589 |
| 3 | 884 | 590 |
| 4 | 930 | 569 |
| 5 | 951 | 480 |
| Wartość średnia | 905 | 565 |
| Odchylenie standardowe | 38 | 49 |
| Niepewność rozszerzona | 51 | 62 |

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.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2,78$ (siła maksymalna wzdłuż) i $k=2,78$ (maksymalna siła w poprzek), który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

- 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 [10kPa w czasie 24 h] |
|-----------|-----------------------------|
| 1 | wodoszczelna |
| 2 | wodoszczelna |
| 3 | wodoszczelna |

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 1928:2002 p.7.1 i 7.2.1.

Kondycjonowanie próbek do badań zgodnie z PN-EN 1928:2002 p.7.3.

- 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 spodnia próbki

| Nr próbki | Wynik w -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 1109:2013-07 p.6 i 7.

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

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 | brak przesiąkania wody (10kPa/24h) | trzy zbadane próbki są wodoszczelne | wyrób spełnia wymaganie gdy trzy zbadane próbki są wodoszczelne | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |
| właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż | 800±200 N/50 mm | wartość średnia 905 N/50 mm | wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |
| właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wytrzymałość na rozciąganie w poprzek | 600±200 N/50 mm | wartość średnia 565 N/50 mm | wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |
| giętkość w niskiej temperaturze | ≤ -5°C | brak pęknięć na spodniej stronie próbki w pięciu badanych próbkach w temperaturze -5°C | wyrób spełnia wymaganie, gdy maksymalnie w jednej z pięciu przebadanych próbkach dla spodniej strony wystąpi pęknięcie w temperaturze -5°C | wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu |

Uwagi

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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

Dostarczoną całą rolkę papy asfaltowej 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

Główny Specjalista ds. Badań
Wyrobów Budowlanych

Ewa Bohdanowicz



Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Kierownik Laboratorium

Anna Kullis