POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.
02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23 A
Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku
Laboratorium Wyrobów Budowlanych
ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk
tel. 58 511 06 27
e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl

AB 011

wydanie 3 z dnia 14 sierpnia 2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 244/H/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej o grubości (5,2±0,2) mm, modyfikowana SBS GORBIT OPTIMA WZ PYE PV250 S52 SUPER MONTAŻ; niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (według Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 9.2/17/G): GORBIT OPTIMA WZ PYE PV250 S52 SUPER MONTAŻ

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

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

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy, w Castorama Polska Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa; miejsce pobrania: Market Castorama, ul. Górczewska 124, 01-460 Warszawa

2. **Data pobrania próbki:** 6 lipca 2018 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1 (nr akt kontroli: DWB.411.23.2018)

3. **Data dostarczenia próbki:** 12 lipca 2018 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 12 lipca 2018 r.;

4. **Oznaczenie producenta:** Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacyjnych „Izolacja – Matizol" S.A., ul. 11-go Listopada 32, 38-300 Gorlice

5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** data produkcji: 2017.12.14, zmiana: I/A, partia 21

6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** próbkę zapakowaną w oryginalne opakowanie producenta ofoliowaną, zabezpieczono plombami holograficznymi o numerach: GUNB-00357, GUNB-00356, GUNB-00358, plombą zatrzaskową o numerze 0166240 PLT oraz zaopatrzono w napis: „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Departament Wyrobów Budowlanych, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa." Próbka wyrobu budowlanego pobrana na podstawie art. 25 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz.U z 2016 r. poz. 1570)

8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 15 sztuk (rolek)

9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 rolka

10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
    - art. 25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1570
    - 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)

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:** 17 lipca 2018 r. – 20 lipca 2018 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 w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

1. **Sprawdzenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu (wytrzymałość na rozciąganie; maksymalna siła rozciągająca wzdłuż i wydłużenie przy maksymalnej sile)** – 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		
nr próbki	**maksymalna siła [N/50 mm]**	**wydłużenie [%]**
1	792	37,8
2	883	40,6
3	877	38,0
4	816	38,0
5	792	40,7
Wartość średnia	830	39
Odchylenie standardowe	45	1,5
Niepewność rozszerzona	9,8	0,7

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.
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 w poprzek i wydłużenie przy maksymalnej sile)** – 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		
nr próbki	**maksymalna siła [N/50 mm]**	**wydłużenie [%]**
1	555	41,7
2	600	46,6
3	593	47,8
4	580	47,8
5	598	51,4
Wartość średnia	585	47
Odchylenie standardowe	19	3,5
Niepewność rozszerzona	7,2	0,8

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.
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	237	271
2	242	295
3	225	274
4	232	298
5	226	302
Wartość średnia	230	290
Odchylenie standardowe	7	14
Niepewność rozszerzona	3,9	4,4

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

5. **Sprawdzenie giętkości w niskiej temperaturze (-5°C)** - 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
1	brak pęknięć w -5°C
2	brak pęknięć w -5°C
3	brak pęknięć w -5°C
4	brak pęknięć w -5°C
5	brak pęknięć w -5°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

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 zawarte w EN 13707:2004+A2:2009	ocena
wodoszczelność	10 kPa	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; maksymalna siła rozciągająca wzdłuż	(850±200) N/50 mm	wartość średnia 830 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; maksymalna siła rozciągająca w poprzek	(650±200) N/50 mm	wartość średnia 585 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 – wydłużenie przy maksymalnej sile wzdłuż	(50±15)%	wartość średnia 39%	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 – wydłużenie przy maksymalnej sile w poprzek	(50±15)%	wartość średnia 47%	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) - wzdłuż	(250±100) N	wartość średnia 230 N	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) - w poprzek	(350±100) N	wartość średnia 290 N	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)	≤-5°C	brak pęknięć na spodniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze -5°C	wyrób spełnia wymaganie gdy maksymalnie w jednej z pięciu przebadanych próbek dla spodniej strony wystąpią pęknięcia w temperaturze -5°C	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

Uwagi

*Kryterium oceny zawarte w PN-EN 1928:2002.
**Kryterium oceny zawarte w PN-EN 1109:2013-07.

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.
Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, która podano w punkcie B. sprawozdania.

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

[redacted]

Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

KIEROWNIK LABORATORIUM
Szymon Gładysz