



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



AB 011



Gdańsk, wydanie 1 z dnia 2.09.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 256/H/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Izolacje wodochronne w arkuszach, papowe, polimeroasfaltowe do pomostów SELENA MOST ROAD-RT20 S50 o wymiarach 8 m x 1 m x 5,0 mm

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

- Miejsce pobrania próbki:** na budowie drogi S7 Olsztynek (S51) – Płońsk (S10) odc. Napierki – Mława, obiekt WS-9.6
- Data pobrania próbki:** 3 sierpnia 2020 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 3 (nr akt sprawy: DWB.411.27.2020);
- Data dostarczenia próbki:** 5 sierpnia 2020 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 5 sierpnia 2020 r.;
- Producent:** Izolacja Matizol Sp. z o.o., ul. 11-go Listopada 32, 38-300 Gorlice
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** data produkcji: 2020.07.07 Zmiana: III/A, partia: 20P001731
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie określono
- Określenie sposobu opakowania próbki:** Próbkę zabezpieczono plombą zaciskową o numerze: 0042257, 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:** 92 rolki – 736 m² (ilość dostarczona na budowę zgodnie z dokumentem dostawy)
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 1 rolka – 8 m²
- 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 . 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:** 11 sierpnia 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:

Ogłędziny: 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	1340	52,7
2	1230	50,0
3	1240	48,1
4	1210	39,5
5	1310	47,3
Wartość średnia	1265	48
Odchylenie standardowe	56	4,9
Niepewność rozszerzona	15	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.

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	918	56,6
2	871	56,4
3	891	52,1
4	785	44,6
5	888	57,8
Wartość średnia	870	54
Odchylenie standardowe	51	5,4
Niepewność rozszerzona	11	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 współczynnika 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	pęknięcia w temperaturze -20°C
2	pęknięcia w temperaturze -20°C
3	pęknięcia w temperaturze -20°C
4	pęknięcia w temperaturze -20°C
5	pęknięcia 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 AT IBDiM: AT/2006-02-1987/4 z dnia 25.01.2006 r.	ocena
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – siła zrywająca przy rozciąganiu, kierunek wzdłuż arkusza	≥ 1000 N	1265 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	$\geq 40\%$	48%	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	870 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)	$\leq -20^{\circ}\text{C}$	pęknięcia na spodniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze -20°C brak pęknięć na wierzchniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze -20°C	wyrób spełnia wymaganie gdy maksymalnie w jednej z pięciu badanych próbkach na spodniej lub wierzchniej 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 13.1/18/G z dnia 18.01.2018 r.

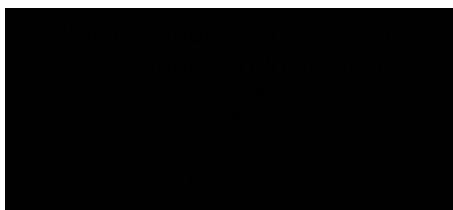
D. Opinie i interpretacje:

Powyższe stwierdzenie zgodności dotyczy tylko badanej próbki.

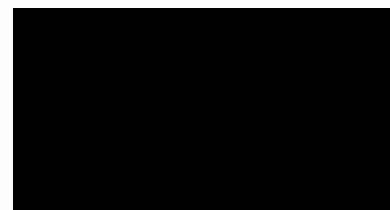
Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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