



RPW/3453/2019
Data: 2019-11-27



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



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU
BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU
SEKRETARIAT

Dnia

2019 -11- 27

WPEŁNIŁO I. dz.

Gdańsk, wydanie 1 z dnia 14 listopada 2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 416/H/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: papa mostowa SELENA MOST ROAD-R T20 S50 o wym. 8,0 m x 1 m x 5,0 mm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Podlaski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6

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

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** na budowie drogi ekspresowej S 61 Ostrów Mazowiecka – Obwodnica Augustowa, Odcinek: obwodnica Szczuczyna, II jezdni, budowa obiektu (wiaduktu) WE/PZ-1
- Data pobrania próbki:** 30 października 2019 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1/2.B/2019 (nr akt sprawy: WWB.2.B.2019;
- Data dostarczenia próbki:** 5 listopada 2019 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 5 listopada 2019;
- Producent:** Izolacja Matizol Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 32, 38-300 Gorlice
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** data produkcji: data produkcji: 09.10.2019, zmiana: I/A, partia: 19P003009
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie dotyczy
- Określenie sposobu opakowania próbki:** próbkę opakowaną przez producenta w folię z nadrukami oznaczono taśmą i opieczetowano pieczęcią „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Wydział Wytwarzania Budowlanych, 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6 - wyrób budowlany zabezpieczony”
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** nie dotyczy
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 1 rolka o wymiarach 8,0 m x 1 m x 5,0 mm (8 m²)
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
 - art. 16 ust. 2a Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1337).

- 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:** 5 listopada 2019 r. – 6 listopada 2019 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:

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	1290	45,9
2	1350	47,9
3	1180	45,6
4	1300	50,4
5	1190	45,1
Wartość średnia	1260	47
Odchylenie standardowe	74	2,2
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 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	811	46,0
2	943	51,5
3	913	45,3
4	956	51,0
5	893	46,5
Wartość średnia	905	48
Odchylenie standardowe	57	2,9
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 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 i spodnia 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

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 nr AT/2006-02-1987/4	ocena
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – siła zrywająca przy rozciąganiu, kierunek wzdłuż arkusza	≥ 1000 N	1260 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	$\geq 40\%$	47%	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	905 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	$\geq 45\%$	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

giętkość badana na wałku o średnicy 30 mm	$\leq -20^{\circ}\text{C}$	brak pęknięć na wierzchniej i 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 zgodny 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

Szymon Gładysz
Szymon Gładysz