



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. 58 511 06 27
e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



AB 011



Wydanie 2 z dnia 29 marca 2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ **Nr 94/H/2019**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Izolacje wodochronne w arkuszach, zgrzewalne, papowe, polimeroasfaltowe, pod nawierzchnie mostowe, nazwa handlowa: Papa zgrzewalna SUPERMOST (według Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 1/P/2018): Izolacje wodochronne w arkuszach, zgrzewalne, papowe, polimeroasfaltowe, pod nawierzchnie mostowe, nazwa handlowa: Papa zgrzewalna SUPERMOST

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

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

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** na terenie budowy: Przebudowa linii kolejowej nr 203 Trzew – Kostrzyn na estakadzie kolejowej w Gorzowie Wlkp. W ramach zadania „Modernizacja estakady kolejowej w Gorzowie Wlkp.”
2. **Data pobrania próbki:** 21 lutego 2019 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 7 (WWB.7782.3.3.2019)
3. **Data dostarczenia próbki:** 6 marca 2019 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 6 marca 2019 r.;
4. **Oznaczenie producenta:** Icopal Sp. z o.o., ul. Łaska 169 – 197, 98-220 Zduńska Wola
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 14186006 L1/23/06/2018/15:00
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** próbkę nieuszkodzoną, zdatną do badań, w oryginalnym opakowaniu, zabezpieczono folią ochronną i oklejono taśmą z napisem: „WINB Gorzów Wlkp”. Próbkę oznakowano jako próbka do badań.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 56 rolek (420 m²)
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 szt. (rolka 7,5 m²)
10. **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. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015 poz.2332),
 - art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 266) oraz zastosowanej specyfikacji technicznej.

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: 7 marca 2019 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 zgrzewalnej bez uszkodzeń w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

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

Badanie wykonano w temperaturze (23±2)°C

Wynik – kierunek wzdłuż arkusza		
nr próbki	siła zrywająca [N/50 mm]	wydłużenie przy zerwaniu[%]
1	1170	45,5
2	1210	46,5
3	1290	44,4
4	1400	46,7
5	1130	40,9
Wartość średnia	1240	45
Odchylenie standardowe	107	2,4
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 siły zrywającej przy rozciąganiu i wydłużenia przy zerwaniu w poprzek arkusza – procedura badawcza według PN-EN 12311-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne – Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu*

Badanie wykonano w temperaturze (23±2)°C

Wynik – kierunek w poprzek arkusza		
nr próbki	siła zrywająca [N/50 mm]	wydłużenie przy zerwaniu [%]
1	971	45,4
2	1080	46,7
3	1010	44,3
4	970	44,8
5	1060	46,0
Wartość średnia	1020	45
Odchylenie standardowe	50	1,0
Niepewność rozszerzona	12	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 grubości arkusza – procedura badawcza według PN-EN 1849-1:2002 Elastyczne wyroby wodochronne – Określanie grubości i gramatury – Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów p. 4

Badanie wykonano w temperaturze $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$

Nr próbki	Wynik [mm]
1	5,20
	5,45
	5,65
	5,40
	5,70
	5,40
	5,32
	5,35
	5,45
	5,30
Wartość średnia	5,4
Odchylenie standardowe	0,15
Niepewność rozszerzona	0,01

Próbki do badań przygotowano i klimatyzowano zgodnie z PN-EN 1849-1:2002 p. 4.3

Podano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$.

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 1)	wynik badania	kryterium oceny zawarte w KOT nr IBDIM-KOT-2018/0144 wyd. 1 z dnia 2.05.2018	ocena
siła zrywająca przy rozciąganiu wzdłuż arkusza	$\geq 1000 \text{ N}$	wartość średnia 1240 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
siła zrywająca przy rozciąganiu w poprzek arkusza	$\geq 800 \text{ N}$	wartość średnia 1020 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
wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż arkusza	$\geq 45 \%$	wartość średnia 45 %	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

wydłużenie przy zerwaniu w poprzek arkusza	$\geq 45 \%$	wartość średnia 45 %	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
grubość arkusza	$\geq 5,0 \text{ mm}$	wartość średnia 5,4 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

1) zgodnie z Krajową Deklaracją Właściwości Użytkowych Wyrobu nr 1/P/2018 z dnia 15 czerwca 2018 r.

Uwagi:

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, którą 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 zgrzewalnej 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



Imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium

Kierownik Laboratorium

Szymon Gładysz
Szymon Gładysz