



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 1 z dnia 5 października 2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ **Nr 329/H/2018**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: papa asfaltowa na tekturze budowlanej wierzchniego krycia IZOLMIX W400; niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (według Deklaracji Właściwości Użytkowych nr EC/02-CPR-2017/09/04): papa asfaltowa wierzchniego krycia IZOLMIX W 400

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 Bricoman Polska Sp. z o.o., ul. Murmańska 25, 04-203 Warszawa; miejsce pobrania: Market Bricoman, ul. Połczyńska 121/125, 01-303 Warszawa
2. **Data pobrania próbki:** 18 września 2018 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 1 (nr akt sprawy: DWB.411.34.2018)
3. **Data dostarczenia próbki:** 25 września 2018 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 25 września 2018 r.;
4. **Oznaczenie producenta:** IZOCHAN Sp. z o.o., ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** nadruk na opakowaniu: data produkcji: 12.07.2018 1 Zakład Produkcyjny w Gdańsku, ul. Sandomierska 38, 80-051 Gdańsk
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** próbkę zapakowaną w oryginalne opakowanie producenta ofoliowaną, zabezpieczono plombą zatrzaskową o numerze 0166260 PLT oraz zaopatrzono w napis: „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Departament Wyrobów Budowlanych, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa.” Próbką wyrobu budowlanego pobrana na podstawie art. 16 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1570)
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** 197 sztuk (rolek), stan magazynowy w sprzedawcy w dniu pobrania
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 rolka
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:**
 - art. 16 ust 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.)
 - 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)

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:** 26 września 2018 r. – 27 września 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	531	1,57
2	519	1,43
3	507	1,40
4	526	1,48
5	550	1,64
Wartość średnia	525	2
Odchylenie standardowe	15,9	0,1
Niepewność rozszerzona	6,6	0,6

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	275	3,04
2	287	3,08
3	277	2,87
4	288	2,84
5	276	3,12
Wartość średnia	280	3
Odchylenie standardowe	6,3	0,1
Niepewność rozszerzona	4,3	0,6

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)*

nr próbki	Wynik [N]	
	kierunek wzdłuż	kierunek w poprzek
1	94,7	81,7
2	122	76,0
3	100	87,0
4	102	90,3
5	107	83,0
Wartość średnia	105	85
Odchylenie standardowe	10,4	5,4
Niepewność rozszerzona	3,1	3,0

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 temperaturze 0°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 i wierzchnia próbki

Nr próbki	Wynik
1	brak pęknięć w 0°C
2	brak pęknięć w 0°C
3	brak pęknięć w 0°C
4	brak pęknięć w 0°C
5	brak pęknięć w 0°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	wodoszczelna przy ciśnieniu 10kPa	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	(500±300) N/50 mm	wartość średnia 525 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	(350±200) N/50 mm	wartość średnia 280 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	(3±2)%	wartość średnia 2%	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	(3±2)%	wartość średnia 3%	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) - wzdłuż	(70±30) N	wartość średnia 105	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) - w poprzek	(70±30) N	wartość średnia 85	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru mieści się w zakresie deklarowanej tolerancji	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

giętkość	$\leq 0^{\circ}\text{C}$	brak pęknięć na spodniej i wierzchniej stronie w pięciu badanych próbkach w temperaturze 0°C	wyrób spełnia wymaganie gdy maksymalnie w jednej z pięciu przebadanych próbek dla spodniej i wierzchniej strony wystąpią pęknięcia w temperaturze 0°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.

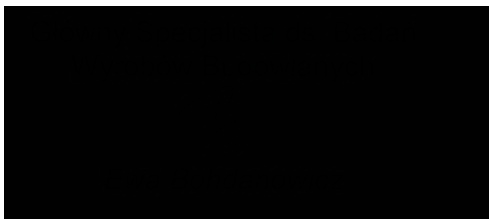
Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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

Dostarczoną całą rolkę papy 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



Imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium

Kierownik Laboratorium

Szymon Gładysz