



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. 663 130 721
e-mail: gdansk@pcbc.gov.pl



AB 011



Gdańsk, wydanie 1 z dnia 28 lipca 2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr 185/H/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: folia budowlana SECCO PRO 0,2+/-10% Typ A

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego we Wrocławiu, ul. J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław

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

A. Oznaczenie próbki

1. **Miejsce pobrania próbki:** na budowie; budynek dworca kolejowego Wałbrzych Główny wraz zagospodarowaniem terenu; inwestycja przewidziana do realizacji na dz. Nr 40/19 i dz. nr 40/14, AM-5, obręb Podgórze, jednostka ewidencyjna M. Wałbrzych
2. **Data pobrania próbki:** 16 czerwca 2020 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 1 (nr akt sprawy: WWB.7781.5.2020.III.65.K.7);
3. **Data dostarczenia próbki:** 29 czerwca 2020 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 29 czerwca 2020 r.;
4. **Producent:** CB S.A., ul. Ozimska 2a, 46-053 Chrzastowice, PL
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 2053-09-2019
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie określa się
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** próbkę zabezpieczono poprzez oklejenie hologramami z napisem WINB WROCŁAW i owinięto taśmą zabezpieczającą
8. **Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** brak informacji o wielkości partii produkcyjnej
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 1 rolka (5m x 20mb=100m²)
10. **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.2020 poz. 215, z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. poz. 1337).

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: 2 lipca 2020 r. – 3 lipca 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:

Ogledziny: dostarczono jedną rolkę folii budowlanej 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 oraz wydłużenie wzdłuż i w poprzek) – procedura badawcza według PN-EN 12311-2:2013-07 *Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu – Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów (metoda A)*

nr próbki	Wynik	
	maksymalna siła rozciągająca wzdłuż [N/50 mm]	wydłużenie przy maksymalnej sile wzdłuż [%]
1	122	337
2	114	261
3	108	204
4	119	370
5	127	409
Wartość średnia	118	316
Odchylenie standardowe	7,3	83
Niepewność rozszerzona	4,6	4

nr próbki	Wynik	
	maksymalna siła rozciągająca w poprzek [N/50 mm]	wydłużenie przy maksymalnej sile w poprzek [%]
1	92,7	10,7
2	114	603
3	96,3	10,8
4	115	612
5	117	620
Wartość średnia	107	371
Odchylenie standardowe	11,5	329
Niepewność rozszerzona	5,1	4

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12311-2:2013-07 p.7.

Prędkość przesuwu szczęk zrywarki 100 mm/min dla kierunku wzdłuż i 500 dla kierunku w poprzek, odległość między uchwytami zrywarki 120 mm.

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 wytrzymałości na rozdzielanie (gwoździem) – procedura badawcza według PN-EN 12310-1:2001 *Elastyczne wyroby wodochronne Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów – Określanie wytrzymałości na rozdzielanie (gwoździem)*

nr próbki	Wynik	
	kierunek wzdłuż [N]	kierunek w poprzek [N]
1	132	124
2	127	131
3	127	125
4	119	122
5	119	126
Wartość średnia	125	125
Odchylenie standardowe	5,7	3,4
Niepewność rozszerzona	3,2	3,2

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

Prędkość przesuwu szczęk zrywarki 100 mm/min.

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.

3. **Sprawdzenie wodoszczelności pod ciśnieniem 2 kPa** – 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 [2 kPa 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.

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 PN-EN 13984:2013-06	ocena
właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – wytrzymałość na rozciąganie - maksymalna siła rozciągająca wzdłuż	≥ 60 N/50 mm	118 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 rozciąganiu wzdłuż	$\geq 150\%$	316%	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 – wytrzymałość na rozciąganie - maksymalna siła rozciągająca w poprzek	≥ 50 N/50 mm	107 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 rozciąganiu w poprzek	$\geq 150\%$	371 %	wyrób spełnia wymaganie gdy średni wynik pomiaru jest większy od wartości granicznej lub jej równy	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

wytrzymałość na rozdzieranie, kierunek wzdłuż	≥ 40 N	125 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
wytrzymałość na rozdzieranie, kierunek w poprzek	≥ 40 N	125 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
wodoszczelność	spełnia wymagania przy 2kPa	trzy zbadane próbki są wodoszczelne	wyrób spełnia wymaganie gdy trzy zbadane próbki są wodoszczelne*	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 1928:2002.

1) zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych nr B10025/2017 z dnia 01.08.2017 r.

D. Opinie i interpretacje:

Powyższe stwierdzenie zgodności dotyczy tylko badanej próbki.

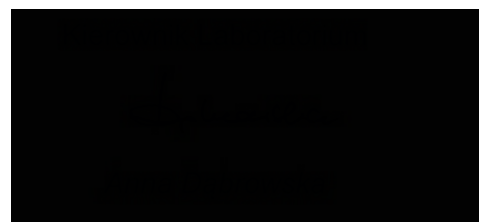
Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

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

Podpis przeprowadzającego badanie



Imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie



Imię, nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium

Kierownik Laboratorium

Anna Dąbrowska