



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 z dnia 30.09.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 408/H/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Folia Paroizolacyjna Typ A 2 m x 50 m x 0,2 mm±30% o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu CN 02030

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 50

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

A. Oznaczenie próbek

- Miejsce pobrania próbki:** na budowie - przebudowa dworca kolejowego Gdańsk Główny – inwestycja polegająca na przebudowie budynku dworca kolejowego Gdańsk Główny, wchodzącego w skład zespołu zabudowy Dworca Głównego wraz z rozbudową części podziemnej (tunel publiczny z lokalami komercyjnymi) oraz placem przed wejściem głównym do budynku dworca, a także budowie i przebudowie infrastruktury technicznej niezbędnej dla realizacji inwestycji na terenie działek nr 27/4, 27/6, 27/15, 27/19, 27/20, 27/32, obręb 0080 oraz nr 1/3, 90/8, 90/9 obręb 0090 w jednostce ewidencyjnej 226101_1 Gdańsk” – realizowana w oparciu o decyzję Wojewody Pomorskiego o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę nr WI-II.7840.2.102.2016.SJ (17z/2017/SJ) z dnia 23.02.2017 r. Inwestor: Polskie Koleje Państwowe S.A., al. Jerozolimskie 142 A, 02-305 Warszawa
- Data pobrania próbki:** 21 września 2021 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr 2 (nr akt sprawy: WWB.7781.8.5.2021.MA);
- Data dostarczenia próbki:** 23 września 2021 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** nr 1 z dnia 27 września 2021 r.;
- Producent:** „CONKRET” Z.R. Trejderowscy, Spółka Jawna, Wielkie Rychnowo 86A, 87-410 Kowalewo Pomorskie
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** 2021-03-29
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
- Określenie sposobu opakowania próbki:** z partii wyrobu budowlanego losowo pobrano próbkę wyrobu. Pobraną próbkę wyrobu budowlanego zabezpieczono poprzez owinięcie jej folią przezroczystą z dołączoną kartką zawierającą informacje na temat wyrobu bud. opatrzoną pieczęciami organu o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”, ponadto opakowanie owinięto taśmą samoprzylepną zaopatrzoną w napis „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Gdańsku WINB”
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** 8 rolek
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** 1 rolka wyrobu o wymiarach 2 x 50 (m)
- 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 (tekst jednolity - Dz.U. z 2021 r., poz. 1213;
 - § 2 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. 2020 r. poz. 1508).

- 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:** 27 września 2021 r. – 28 września 2021 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 folii bez uszkodzeń w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne:

1. **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)*

Wynik		
nr próbki	kierunek wzdłuż [N]	kierunek w poprzek [N]
1	73,7	66,3
2	75,0	64,7
3	70,7	69,3
4	68,0	78,7
5	63,7	71,7
Wartość średnia	70	70
Odchylenie standardowe	4,5	5,5
Niepewność rozszerzona	3,0	3,0

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.

2. **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 EN 13984:2013	ocena
wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem), kierunek wzdłuż	≥35 N	70 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 (gwoździem), kierunek w poprzek	≥35 N	70 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	wodoszczelna przy 2 kPa	trzy zbadane próbki są wodoszczelne	wyrób spełnia wymagania gdy trzy zbadane próbki są wodoszczelne*	wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

*kryterium zawarte w PN-EN 1928:2002.

1) zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych nr DWU CN-02030-1-19 z dnia 16.12.2019 r.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje:

Powyższe stwierdzenie zgodności dotyczy tylko badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

~~Sprawozdanie sporządzone 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

Elektronicznie podpisany
przez Anna Ewa Dąbrowska
Data: 2021.09.30 14:38:26
+02'00'

Anna Dąbrowska

*Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.