



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 2 grudnia 2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 454/H/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: membrana dachowa TYTAN 130

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3

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

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:** u sprzedawcy w Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe „Budkol-Gips”-BIS, Mróz Aleksandra, Mróz Mirosław, 25-563 Kielce, ul. Zagnańska 145
- Data pobrania próbki:** 21 października 2019 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** nr WINB.WWB.7782.36.2019/1;
- Data dostarczenia próbki:** 26 listopada 2019 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** z dnia 26 listopada 2019 r.;
- Producent:** SELENA S.A., 53-012 Wrocław, ul. Wyścigowa 56E
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** brak
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** nie występuje
- Określenie sposobu opakowania próbki:** pobraną próbkę zabezpieczono poprzez ofoliowanie i opatrzenie znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach.
- Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** wielkość partii wyrobu u sprzedawcy, z której pobrano próbkę – 10 rolek po 75 m²
- Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 1 rolka 75 m²)
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu 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 r. poz. 2332 ze zm.) – art. 25 ust. 1,
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 poz. 266 ze zm.),
 - EN 13859-1:2010, EN 13859-2:2010.

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:** 27 listopada 2019 r. – 28 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 membrany dachowej 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)*

nr próbki	Wynik [N]	
	kierunek wzdłuż	kierunek w poprzek
1	85,3	110
2	82,7	128
3	77,0	115
4	92,3	108
5	94,3	140
Wartość średnia	85	120
Odchylenie standardowe	7,1	13,5
Niepewność rozszerzona	3,0	3,2

Próbki do badań przygotowano zgodnie z PN-EN 12310-1:2001 p.7. oraz PN-EN 13859-1:2010 i PN-EN 13859-2:2010 Załącznik B.

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.

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	wynik badania	kryterium oceny zawarte w EN 13859-1:2010 i 13859-2:2010	ocena
wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem wzdłuż	110 N	85 N	wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru =110 N	wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem w poprzek	110 N	120 N	wyrób spełnia wymagania gdy średni wynik pomiaru =110 N	wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

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 sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

**Podpis przeprowadzającego
badanie**

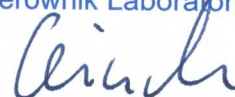


**Imię, nazwisko i podpis
osoby autoryzującej sprawozdanie**



**Imię, nazwisko i podpis
Kierownika Laboratorium**

Kierownik Laboratorium


Szymon Gładysz