

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 153/21/274/2/F-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 153/21/274/2/F-1 z dnia 14.03.2022r.
zastępuje Sprawozdanie z badań nr 153/21/274/1/F-1 z dnia 29.12.2021r.

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Folia paroizolacyjna opatrzona niepowtarzalnym kodem identyfikacyjnym wyrobu:
API C/015/5 Corotop Active Control**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
45-057 Opole
ul. Ozimska 19**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

— [REDACTED]
— [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

u producenta: CB S. A. , ul. Ozimska 2A, 46-053 Chrzastowice

2. *Data pobrania próbki:* 21.07.2021 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* nr 1 (WWB. 7781.1.4.2021.JS)

3. *Data dostarczenia próbki:* 09.08.2021 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 153/21/F-1

4. *Producent:*

CB S. A. , ul. Ozimska 2A, 46-053 Chrzastowice

5. *Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:*

Nr partii: 691/05/25/56-

6. *Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:*

brak wskazania

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – folia paroizolacyjna - została opakowana w folię przezroczystą na którą naklejono etykietę „Próbka do badań” oraz umieszczono pieczętkę „Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu”. Na próbkę naklejono etykietę z nazwą i parametrami charakteryzującymi wyrób (zdjęcie nr 1). Dostarczona próbka była w kolorze białym, na wewnętrznej stronie próbki – nadruki (zdjęcia nr 2 i 3).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*
35 szt. rolek, 691/05/25/56-
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:*
1 rolka o wymiarach 1,5m x 50m
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:*
- Art. 25 ust. 1 i ust. 4 ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2020, poz. 215 z późn. zm.),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jednolity Dz. U z 2020 r., poz. 1508).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 11.08.2021 r. ÷ 15.09.2021 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania:*
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”
al. W Korfantego 193a
40-157 Katowice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Pobrano rolkę wyrobu jako próbkę do badań. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1 *Badania fizyczno-chemiczne*

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 (2kPa/24h)	2) wodoszczelne
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
2.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50mm	PN-EN 12311-2:2013-07 metoda A	193
	- wzdłuż		184
			190
			194
			192
	wartość średnia, N/50mm		191
	odchylenie standardowe, N/50 mm		4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		74,0
			74,0
	- wzdłuż		74,6
			71,0
			76,0
	wartość średnia, %		74
	odchylenie standardowe, %		2
Maksymalna siła rozciągająca, N/50mm	163		
	161		
- w poprzek	154		
	155		
	166		
wartość średnia, N/50mm	160		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
	odchylenie standardowe, N/50 mm		5
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		116,8 107,0 94,6 101,2 113,6
	- w poprzek		
	wartość średnia, %		110
	odchylenie standardowe, %		9
	Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem:		146,0 115,5 137,0 192,0 162,0
	- wzdłuż, N		
	wartość średnia, N	PN-EN 12310-1:2001	150
	- w poprzek, N		165,5 155,0 175,5 174,5 169,0
	wartość średnia, N		170

¹⁾Lp. 1 o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,

Lp. 2 – wyciętych wzdłuż i w poprzek od przymiaru o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 4 N i w poprzek: 3 N, dla wydłużenia przy zerwaniu dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 2%,

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) mm, średnica gwoźdźa 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 30 N i w poprzek: 9 N.

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$, nie uwzględniają niepewności pobrania próbek.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 13984:2013-06.

Inne badania:

Nie dotyczy

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”

Tablica 2 Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych ¹⁾	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena ³⁾
1.	Wodoszczelność	Wodoszczelność	Spełnia wymagania przy 2kPa/24h	trzy próbki były wodoszczelne	wszystkie próbki dają w badaniu wynik pozytywny – nie przesiakają	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych ¹⁾	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena ³⁾
					wodą (są wodoszczelne) ²⁾	
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż, N/50mm	≥160	191	nie mniej niż 160	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	≥70	74	nie mniej niż 70	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca w poprzek, N/50mm	≥110	160	nie mniej niż 110	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		- wzdłuż, N	≥110	150	nie mniej niż 110	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- w poprzek, N	≥150	170	nie mniej niż 150	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

¹⁾zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr C/015/5 z dnia 11.08.2020 r.,

²⁾zgodnie z PN-EN 1928:2002,

³⁾do oceny wyników zastosowano metodę prostej akceptacji (bez uwzględniania niepewności pomiaru).

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

D. Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją.

Poddana badaniom próbka wyrobu:

Folia paroizolacyjna Corotop Active Control

spełnia deklarowane właściwości użytkowe w zakresie następujących właściwości:

- **Wodoszczelność przy ciśnieniu 2 kPa w czasie 24 h** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „trzy próbki były wodoszczelne” spełnia kryterium oceny: „wszystkie próbki dają w badaniu wynik pozytywny - nie przesiakają wodą (są wodoszczelne)”,
- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „191 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 160” („≥160 N/50mm”),
- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „74%” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 70” („≥70%”),

- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „160 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 110” („ ≥ 110 N/50mm”),
- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „110%” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 90” („ $\geq 90\%$ ”),
- **Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, wzdłuż** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „150 N” spełnia kryterium „nie mniej niż 110” („ ≥ 110 N”),
- **Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, w poprzek** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „170 N” spełnia kryterium „nie mniej niż 150” („ ≥ 150 N”).

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*~~



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**



(podpis przeprowadzającego badanie)**

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
„IZOLACJA”


mgr Ewelina Kaputa-Kuc

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić

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

Koniec Sprawozdania z badań nr 153/21/274/2/F-1
