

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 99/21/170/2/F-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań Nr 99/21/170/2/F-1 zastępuje Sprawozdanie z badań Nr 99/21/170/1/F-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia paroizolacyjna RED FOX PREMIUM 0,2mm x 2m x 50m

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: RED FOX PREMIUM 0,20±30%

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
Al. Niepodległości 16/18
61-713 Poznań**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

— [REDACTED]
— [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

u sprzedawcy: ARSEN Sp. z o.o. Sp. k., Grabowiec 5A, 98-200 Sieradz

miejsce kontroli: Skład Budowlany w Kaliszu pod adresem: ul. Dobrzecka 97, 62-800 Kalisz

2. Data pobrania próbki: 17.05.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1 (WWB.7782.14.2021.MW)

3. Data dostarczenia próbki: 27.05.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 99/21/F-1

4. Producent:

WARTER Polymers Sp. z o.o., ul. Koraliowa 60, 02-967 Warszawa

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

data produkcji: 14.06.2020

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

nie występuje

7. Określenie sposobu opakowania próbki:

Próbka wyrobu do badań – folia - została opakowana w folię przezroczystą, a następnie w folię czarną (zdjęcie nr 1 i nr 2). Na próbkę naklejono etykietę „Próbka wyrobu budowlanego nr 1”. Próbkę zabezpieczono dwoma plombami o numerach: 00000503 i 00000504 (zdjęcie nr 3 i nr 4). Na próbkę naklejono dwie etykiety, pierwsza z nazwą wyrobu, a druga zawierająca charakterystykę wyrobu (zdjęcie nr 5). Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu w kolorze żółtym (zdjęcie nr 6).



Zdjęcie Nr 1



Zdjęcie Nr 2



Zdjęcie Nr 3



Zdjęcie Nr 4

Zdjęcie Nr 5

Zdjęcie Nr 6

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*
2 rolki
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*
1 rolka (0,20mm x 2m x 50m)
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:*
 - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. 2020 r., poz. 215 z późn. zm.),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1508).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 08.06.2021 r. ÷ 14.06.2021 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania:*
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”
Akredytacja PCA Nr AB 008
al. W Korfantego 193a
40-157 Katowice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Pobrano fragment rolki wyrobu jako próbkę do badań. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie, pomimo przebarwienia próbki w miejscu złożenia (zdjęcie nr 7).



Zdjęcie nr 7

Tablica 1 Badania fizyczno-chemiczne

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (2 kPa/24 h)	2) wodoszczelne
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-2:2013-07 (Metoda A)	73,6
	- wzdłuż		83,4
			88,2
			81,0
			78,4
	wartość średnia, N/50mm		81
	odchylenie standardowe, N/50mm		5,4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		346
			449
			571
	- wzdłuż		420
			386
	wartość średnia, %		430
	Wydłużenie przy zerwaniu, %		378
			468
			584
	- wzdłuż		452
			432
	wartość średnia, %		460
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		82,8
		69,0	
		72,8	
	- w poprzek	76,4	
		81,2	
	wartość średnia, N/50mm	76	
	odchylenie standardowe, N/50mm	5,7	
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %	598	
		524	
		563	
	- w poprzek	613	
		596	
	wartość średnia, %	580	
	Wydłużenie przy zerwaniu, %	615	
		536	
		574	
	- w poprzek	620	
		607	
	wartość średnia, %	590	

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
3.	Wytrzymałość na rozdieranie:	PN-EN 12310-1:2001	86,4
	- wzdłuż, N		92,6
			86,8
			90,4
			93,0
	wartość średnia, N		90
- w poprzek, N		77,6	
		81,4	
		71,4	
		74,2	
wartość średnia, N		80,8	
		75	

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

Lp. 2 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk 500 mm/min, niepewność maksymalnej siły rozciągającej pomiaru dla kierunku wzdłuż i w poprzek 2 N, dla wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 8% i w poprzek: 10% oraz dla wydłużenia przy zerwaniu wzdłuż: 8%, w poprzek: 11%.

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) mm, średnica gwoździa 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 4 N i w poprzek: 5 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

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 przy ciśnieniu 2 kPa w czasie 24 h	zgodna	trzy badane próbki były wodoszczelne	wszystkie trzy badane próbki dają wynik pozytywny (bez oznak przesiąkania wody) ²⁾	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	60	81	nie mniej niż 60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż, %	≥100	460	nie mniej niż 100	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⁾	
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	45	76	nie mniej niż 45	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek, %	≥100	590	nie mniej niż 100	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem)	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:					
		- wzdłuż, N	40	90	nie mniej niż 40	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	
		- w poprzek, N	40	75	nie mniej niż 40	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe	

¹⁾ zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 1A/RED FOX PREMIUM/2020 z dnia 06.03.2020 r.,

²⁾ zgodnie z normą PN-EN 1928:2002,

³⁾ w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej 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 RED FOX PREMIUM 0,2mm x 2m x 50m

- **spełnia** deklarowane właściwości użytkowe w zakresie następujących właściwości:
 - **Wodoszczelność przy ciśnieniu 2 kPa w czasie 24 h** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „trzy badane próbki były wodoszczelne przy ciśnieniu 2 kPa” spełnia kryterium oceny: „trzy badane próbki dały wynik pozytywny (bez oznak przesiąkania wody)”;
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „81 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „60N/50mm”, tj. wynik badania nie mniejszy niż 60N/50 mm”;
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „76 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „45N/50mm”, tj. wynik badania nie mniejszy niż 45 N/50 mm”;
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „460%” spełnia kryterium oceny: „≥100%”, tj. wynik badania nie mniejszy niż 100%;
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „590%” spełnia kryterium oceny: „≥100%”, tj. wynik badania nie mniejszy niż 100%;
 - **Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „90 N” spełnia kryterium oceny: „40N”, tj. wynik badania nie mniejszy niż 40N;
 - **Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „75 N” spełnia kryterium oceny: „40N”, tj. wynik badania nie mniejszy niż 40N.

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

[Redacted signature area]

(podpis przeprowadzającego badanie)**

[Redacted signature area]

(podpis przeprowadzającego badanie)**

[Redacted name area]

(imię, nazwisko
autoryzującej sprawozdanie)**

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 99/21/170/2/F-1