

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 150/21/265/1/F-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań Nr 150/21/265/1/F-1 zastępuje Sprawozdanie z badań Nr 150/21/265/F-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia paroizolacyjna ML 90 AL Typ A

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
30-038 Kraków
ul. Łobzowska 67**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

— [REDAKTOWANE]
— [REDAKTOWANE]
— [REDAKTOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

u sprzedawcy: DOMATER Sp. z o.o. , S. k., 32-420 Gdów, Bilczyce 238, miejsce pobrania próbki: 32-410 Dobczyce, Marwin 1

2. *Data pobrania próbki:* 29.07.2021 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* nr 1 (WWB. 7782.84.2021)

3. *Data dostarczenia próbki:* 06.08.2021 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 150/21/F-1

4. Producent:

Lenko S. A., ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 42, 43-365 Wilkowice

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

Data produkcji: 17.02.2021 r.

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

nie określa się

7. Określenie sposobu opakowania próbki:

Próbka wyrobu do badań – odcięty fragment folii paroizolacyjnej - została opakowana w czarną folię (zdjęcie nr 1), na którą naklejono etykietę z numerem protokołu pobrania WWB.7782.84.2021. Dostarczona próbka była w kolorze srebrnym na którą naklejono etykietę Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krakowie „Zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego” (zdjęcia nr 2 i 3).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*
9 rolek
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:*
odcinek o dł. 4 m
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:*
- art. 25 ust. 1 i ust. 4 ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2021, poz. 1213),
 - 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

Ogledziny:

Pobrano odcinek rolki wyrobu o długości 4 m 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 12311-1:2001 +PN-EN 13859-1:2010 Załącznik A	241
	- wzdłuż		218
			221
			258
			250
	wartość średnia, N/50mm		240
	odchylenie standardowe, N/50 mm		18
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		12,4
	- wzdłuż		11,0
			12,3
			12,3
			12,4
	wartość średnia, %		12
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50mm		242
- w poprzek	266		
	229		
	247		
	229		
wartość średnia, N/50mm	245		
odchylenie standardowe, N/50 mm	15		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		8,8 11,9 8,5 8,8 8,0
	- w poprzek		
	wartość średnia, %		9
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:	PN-EN 12310-1:2001 +PN-EN 13859-1:2010 Załącznik B	118,8 117,6 121,6 131,6 133,2
	- wzdłuż, N		
	wartość średnia, N		125
	- w poprzek, N		152,8 157,6 146,0 147,6 160,8
	wartość średnia, N		155

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

Lp. 2 –wyciętych wzdłuż i w poprzek od przymiaru o szerokości 100 mm, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 5 N, dla wydłużenia przy zerwaniu dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 1%,

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) mm, po złożeniu zgodnie z rysunkiem B.1 normy PN-EN 13859-1:2010 (Załącznik B); średnica gwoździa 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 20 N.

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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	Wynik pozytywny przy 2kPa	trzy próbki były wodoszczelne	wszystkie próbki dają w badaniu wynik pozytywny – nie przesiakają wodą (są wodoszczelne) ²⁾	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⁾
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż, N/50mm	≥120	240	nie mniej niż 120	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie wzdłuż, %	≥8	12	nie mniej niż 8	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca w poprzek, N/50mm	≥50	245	nie mniej niż 50	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie w poprzek, %	≥8	9	nie mniej niż 8	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		- wzdłuż, N	≥60	125	nie mniej niż 60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- w poprzek, N	≥60	155	nie mniej niż 60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

¹⁾zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 12/2018/L z dnia 23.08.2018 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 ML 90 AL Typ A

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: „240 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 120” („≥120 N/50mm”);
- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „12%” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 8” („≥8%”);

- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „245 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 50” („ ≥ 50 N/50mm”),
- **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „9%” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 8” („ $\geq 8\%$ ”),
- **Wytrzymałość na rozzieranie gwoździem, wzdłuż** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „125 N” spełnia kryterium „nie mniej niż 60” („ ≥ 60 N”),
- **Wytrzymałość na rozzieranie gwoździem, w poprzek** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „155 N” spełnia kryterium „nie mniej niż 60” („ ≥ 60 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 Kapuła-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 150/21/265/1/F-1
