

.....
(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)



AB 008

Katowice, dnia 31.08.2018 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 73/18/137/F-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia wytłaczana IZOFLEX 400

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Folia 400**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

– [REDAKTOWANE]
– [REDAKTOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2 z dnia 25.04.2018 r.:

u sprzedawcy: „Elzamex” Sp. z o.o., 34-120 Andrychów, ul. Traugutta 1

miejsce pobrania próbki: „Elzamex” Sp. z o.o., 34-120 Andrychów, ul. Traugutta 1

2. *Data pobrania próbki:* 25.04.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 2

3. *Data dostarczenia próbki:* 27.04.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 73/18/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2 z dnia 25.04.2018 r.:

Producent: Lenko S. A., 43-300 Bielsko-Biała, ul. Okrzei 2

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

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2 z dnia 25.04.2018 r.:

24-03-2018

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2 z dnia 25.04.2018 r.:

nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – folia wytłaczana - została opakowana w przezroczystą folię oraz karton (zdjęcia nr 1 i nr 2). Dostarczona próbka wyrobu do badań zawierała 1 rolkę folii wytłaczanej w kolorze czarnym (zdjęcie nr 3).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

8. *Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2 z dnia 25.04.2018 r.:
330 m²

9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2 z dnia 25.04.2018 r.:
5 mb

10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 2 z dnia 25.04.2018 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 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 (Dz. U. z 2015, poz. 2332).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 08.05.2018 r. ÷ 17.07.2018 r.

12. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):*
Nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Do badań dostarczono próbkę pobraną w sposób losowy z 330 m² wyrobu znajdujących się w magazynie sprzedawcy. Sprzedawca z rolki o szerokości 1,50 m odmierzył i uciął 5 mb jako próbkę do badań. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

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 (2kPa/24h)	²⁾ wodoszczelne
2.	Odporność na uderzenie: – wysokość spadania przebijaka przy której nie ma przebicia, mm	PN-EN 12691:2007 Metoda A Metoda B	²⁾ 200 350
3.	Odporność na obciążenie statyczne – obciążenie przy którym nie wystąpiło przebicia, kg	PN-EN 12730:2015-06 Metoda B	²⁾ 20
Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:			
4.	– wzdłuż	PN-EN 12310-1:2001	259
			292
	184		
	235		
	201		
	wartość średnia, N		235
– w poprzek	182		
	187		
	213		
	254		
wartość średnia, N	215		
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
5.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-2:2013-07	285
			279
	– wzdłuż		280
	285		
	271		
	wartość średnia, N/50mm		280
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		33,5
			29,4
	– wzdłuż		31,1
	30,9		
	33,2		
	wartość średnia, %		32
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		244
			250
	– w poprzek		251
239			
259			
wartość średnia, N/50mm	249		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %	25,1		
	24,0		
– w poprzek	26,5		
20,8			
29,0			
wartość średnia, %	25		
6.	Sztuczne starzenie przez długotrwałe działanie podwyższonej temperatury. – wodoszczelność po sztucznym starzeniu	PN-EN 1296:2002 (12 tygodni/70°C) PN-EN 1928:2002 Metoda A (2 kPa/24h)	²⁾ wodoszczelne

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
7.	Ekspozycja na działanie ciekłych chemikaliów i wody. Po ekspozycji: - wodoszczelność	PN-EN 1847:2010 (mleko wapienne/28 dni) PN-EN 1928:2002 Metoda A (2 kPa/24h)	²⁾ wodoszczelne

- ¹⁾ Lp. 1, 6, 7 – o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,
Lp. 2 - o wymiarach (300x300) mm; niepewność pomiaru: 2 mm (metoda A) i 2 mm (metoda B),
Lp. 3 - o wymiarach (300x300) mm, niepewność pomiaru: 1 kg,
Lp. 4 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) mm, średnica gwoźdźcia: 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem: 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk: 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 40N, a dla kierunku w poprzek: 27 N,
Lp. 5 – wyciętych w kierunku wzdłuż i w poprzek o szerokości: 50 mm, odległość między szczękami: 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk: 100 mm/min, niepewność pomiaru siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 6 N i dla kierunku w poprzek: 8 N, a niepewność pomiaru wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 3%, a dla kierunku w poprzek: 4%.

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 13967:2012.

Inne badania: Nie dotyczy.

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

(Ocena/interpretacja zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
1.	Wodoszczelność	Wodoszczelność	wynik pozytywny przy 2 kPa	trzy badane próbki były wodoszczelne	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Trwałość: Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	wynik pozytywny przy 2 kPa	trzy badane próbki były wodoszczelne	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Trwałość: Wodoszczelność po ekspozycji na działanie chemikaliów	Wodoszczelność po działaniu chemikaliów	wynik pozytywny przy 2 kPa	trzy badane próbki były wodoszczelne	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Odporność na uderzenie	Odporność na uderzenie	200 mm (metoda A)	brak przebiccia przy h=200 mm metoda A	brak perforacji przy h=200 mm metoda A	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		Odporność na uderzenie	350 mm (metoda B)	brak przebiccia przy h=350 mm metoda B	brak perforacji przy h=350 mm metoda B	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
2.	Odporność na obciążenie statyczne	Odporność na obciążenie statyczne	20 kg	brak przebicia przy obciążeniu 20 kg	brak perforacji przy obciążeniu 20 kg	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		- wzdłuż, N	≥160	235	nie mniej niż 160	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- w poprzek, N	≥160	215	nie mniej niż 160	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	≥135	280	nie mniej niż 135	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	≥15	32	nie mniej niż 15	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	≥135	249	nie mniej niż 135	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	≥12	25	nie mniej niż 12	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr 10/2014/L z dnia 14.04.2016 r.

** w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

Uwagi: brak

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę/ dotyczą tylko badanej próbki*.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

(podpis przeprowadzającego badanie)

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
IZOLACJA

mgr Ewelina Kaputa/Kuc

(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 73/18/137/F-1