



AB 008

Katowice, dnia 05.06.2019 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 7/19/19/F-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia wytłaczana IZOFLEX 400, wym. 20±0,5 m x 1,0 m

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

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. 8-go Marca 5
35-065 Rzeszów**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr KWB.7782.3.4.2019.AB/2 z dnia 16.01.2019 r.:

u sprzedawcy: Firma Handlowa „BOZ” S. A., ul. Geodetów 3, 35-328 Rzeszów

miejsce pobrania próbki: Centrum Budowlane BOZ, ul. Energetyczna 1, 35-107 Rzeszów

2. *Data pobrania próbki:* 16.01.2019 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.3.4.2019.AB/2

3. *Data dostarczenia próbki:* 23.01.2019 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 7/19/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr KWB.7782.3.4.2019.AB/2 z dnia 16.01.2019 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 KWB.7782.3.4.2019.AB/2 z dnia 16.01.2019 r.:

Data produkcji: 2018-11-19

Numer partii: 4/13

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr KWB.7782.3.4.2019.AB/2 z dnia 16.01.2019 r.:

nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

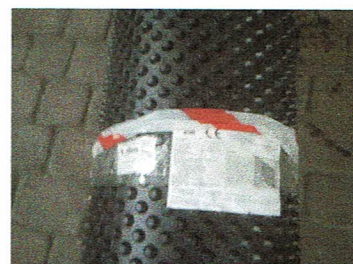
Próbka wyrobu do badań – folia wytłaczana - została dostarczona w czarnej folii (zdjęcie nr 1), zabezpieczona biało-czerwoną taśmą ostrzegawczą z etykietą Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (zdjęcie nr 2) oraz etykietą zawierająca dane charakteryzujące wyrób (zdjęcie nr 3). Dostarczona próbka wyrobu do badań zawierała 1 rolkę folii wytłaczanej w kolorze czarnym.



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 KWB.7782.3.4.2019.AB/2 z dnia 16.01.2019 r.:
24 rolki po 20 m² - 480 m²

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr KWB.7782.3.4.2019.AB/2 z dnia 16.01.2019 r.:
1 rolka – 20 m²

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr KWB.7782.3.4.2019.AB/2 z dnia 16.01.2019 r.:

- art. 16 ust. 2a 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:* 05.02.2019 r. ÷ 14.05.2019 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu (20 m²). 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 wystąpiło przebicie, mm – wysokość spadania przebijaka przy której wystąpiło przebicie, mm	PN-EN 12691:2018-05 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	87,2
			78,2
	78,4		
	65,6		
	60,8		
wartość średnia, N	75		
– w poprzek	66,6		
	80,2		
	56,8		
	52,2		
wartość średnia, N	65		
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
5.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-2:2013-07	217,0
	– wzdłuż		276,0
			202,0
	wartość średnia, N/50mm		246,0
			298,0
			248
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		19,50
	– wzdłuż		28,50
			18,00
	wartość średnia, %		27,50
			25,80
	24		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		105,0
	– w poprzek		100,0
			100,8
104,4			
102,4			
wartość średnia, N/50mm	103		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %	6,42		
– w poprzek	6,92		
	6,50		
	6,58		
wartość średnia, %	7,33		
6,8			

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
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
7.	Ekspozycja na działanie ciekłych chemikaliów i wody – wodoszczelność po ekspozycji na działanie chemikaliów i wody	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 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: 10 N, a dla kierunku w poprzek: 11 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: 36 N i dla kierunku w poprzek: 4 N, niepewność pomiaru wydłużenia przy maksymalnej sile dla kierunku wzdłuż: 6%, a dla kierunku w poprzek: 1%, a niepewność pomiaru wydłużenia przy zerwaniu dla kierunku wzdłuż: 8%, 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, nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.

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 przebicia przy wysokości h=200 mm	brak perforacji przy h=200 mm	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
			350 mm (metoda B)	przebicie przy wysokości h=350 mm	brak perforacji przy h=350 mm	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
5.	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
6.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		- wzdłuż, N	160	75	nie mniej niż 160	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
		- w poprzek, N	160	65	nie mniej niż 160	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
7.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	135	248	nie mniej niż 135	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	15	24	nie mniej niż 15	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	135	103	nie mniej niż 135	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	12	6,8	nie mniej niż 12	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych

* 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.



* Niepotrzebne skreślić

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
"IZOLACJA"

Ewelina Kaputa-Kuc
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

Koniec Sprawozdania z badań nr 7/19/19/F-1