



AB 008

Katowice, dnia 13.07.2016 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 129/16/220/1/F-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 129/16/220/1/F-1
zastępuje Sprawozdanie z badań nr 129/16/220/F-1

(liczba stron: 6)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*nr KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016 r.:

LICON ECO, Membrana wysokoparoprzepuszczalna.

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:

Halina Przybylska - Laborant

Sabina Bryś - Laborant

Sabina Grześkowiak - Laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*nr KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016 r.:

miejsce pobrania próbki: STAMP Spółka z o.o., ul. Gorliczyńska5, 37-200 Przeworsk

2. *Data pobrania próbki:* 22.04.2016 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.15.1.2016.BS

3. *Data dostarczenia próbki:* 29.04.2016 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 129/16/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych PFM29PL011 z dnia 01.01.2013:
JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem, Republika Czeska.

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016:

Data produkcji: 09.07.2014

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016:

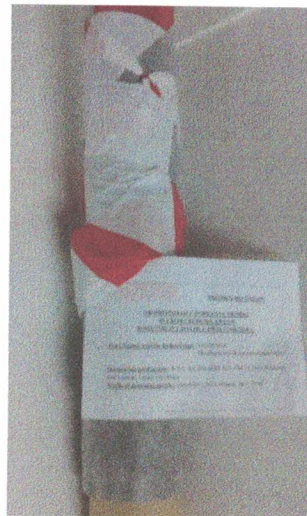
Nie podaje się

7. *Określenie sposobu opakowania próbek:*

Membrana stanowiąca próbkę wyrobu do badań została zabezpieczona przezroczystą folią jak na zdjęciu nr 1 oraz zabezpieczona taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenia z pieczęcią urzędową jak na zdjęciu nr 2.



Zdjęcie 1



Zdjęcie 2

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016:

4 rolki – (300 m²)

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

szerokość 1,5 m x długość 5 m = 7,5 m²

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 KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016 r.:

- art. 18 ust. 5 pkt 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2014r. poz. 883 z późn.zm.);

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 poz. 2332);

- EN 13859-1:2010 „Elastyczne wyroby wodochronne. Definicje i właściwości wyrobów podkładowych. Część 1: Wyroby podkładowe pod nieciągłe pokrycia dachowe”

- EN 13859-2:2010 „Elastyczne wyroby wodochronne. Definicje i właściwości wyrobów podkładowych. Część 2: Wyroby podkładowe do ścian”.

Data przeprowadzenia badania:

05.05.2016 r. + 17.05.2016 r.

11. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało przeprowadzone poza siedzibą laboratorium):*

Badania przeprowadzono w siedzibie laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę membrany o wymiarach: 1,5 m x 5 m.

Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1	Wodoszczelność (200 mm/ 2 h)	PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 p. 5.2.3	2) wodoszczelne
2	Giętkość (w temperaturze -30°C) - powierzchnia górna - powierzchnia dolna	PN-EN 1109:2013-07	brak pęknięć brak pęknięć
3	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F _S Zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN ISO 11925-2:2010 (czas działania płomienia 15 s, ekspozycja powierzchniowa)	3) Sprawozdanie nr 129/16/F-1/O _Z
4	Wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem), N - wzdłuż	PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 Załącznik B	89
			87
			103
			100
	wartość średnia, N		89
			95
	w poprzek		105
			112
			105
			112
	wartość średnia, N		100
			105
5	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 Załącznik A	179
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		201
			211
	- wzdłuż		207
			195
	wartość średnia, N/50mm		200
	odchylenie standardowe, N/50mm		3
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		25,1
			33,3
			37,6
	- wzdłuż		37,1
			32,4
	wartość średnia, %	33	
	odchylenie standardowe, %	5	
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	123	
		118	
	- w poprzek	114	
		119	
		116	
	wartość średnia, N/50mm	120	
	odchylenie standardowe, N/50mm	3	
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %	51,1	
		44,6	
		51,3	
	- w poprzek	56,8	
		46,5	
	wartość średnia, %	50	
	odchylenie standardowe, %	5	

¹⁾ Badania wykonano na próbkach:

Lp. 1- 3 próbki o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1,5 mm

Lp. 2 – 10 próbek o wymiarach (100 x 50) mm, niepewność pomiaru 0,3°C.

Lp. 4 – 5 próbek wzdłuż i w poprzek o wymiarach (200 x 200) mm, średnica gwoździa 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru: 20 N

Lp. 5 – 5 próbek wzdłuż i w poprzek, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 3 N, dla kierunku w poprzek 2 N, dla wydłużenia dla obu kierunków 1%.

Podane niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności około 95 % i współczynniku 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 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek

³⁾ wyniki szczegółowe podano w Sprawozdaniu nr 129/16/F-1/O₂ stanowiącym załącznik do niniejszego Sprawozdania z badań.

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 i interpretacja zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Badaniom poddano próbkę wyrobu:

LICON ECO membrana wysokoparoprzepuszczalna, produkcji: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem, Republika Czeska.

(zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016 r.)

w zakresie:

- wodoszczelność, badanie według PN-EN 13859-1:2010/PN-EN 13859-2:2010 p. 5.2.3,
- giętkość w niskiej temperaturze, badanie według PN-EN 1109:2013-07
- maksymalna siła rozciągająca, badanie według PN-EN 13859-1:2010/PN-EN 13859-2:2010 Załącznik A,
- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, badanie według PN-EN 13859-1:2010/PN-EN 13859-2:2010 Załącznik A,
- wytrzymałość na rozdieranie (gwoździem), badanie według PN-EN 13859-1:2010/PN-EN 13859-2:2010 Załącznik B,
- reakcja na ogień, badanie według PN-EN ISO 11925-2:2010.

Uzyskano wyniki badań:

- | | |
|--|---|
| - wodoszczelność (200 mm H ₂ O/2 h): | wodoszczelne |
| - giętkość w niskiej temperaturze (-30°C): | |
| -- dla powierzchni górnej folii, kierunek wzdłuż i w poprzek: | brak pęknięć |
| -- dla powierzchni dolnej folii, kierunek wzdłuż i w poprzek: | brak pęknięć |
| - właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: | |
| -- maksymalna siła rozciągająca, wartość średnia, N/50 mm: | kierunek wzdłuż: 200
kierunek w poprzek: 120 |
| -- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wartość średnia, %: | kierunek wzdłuż: 33
kierunek w poprzek: 50 |
| - wytrzymałość na rozdieranie (gwoździem), wartość średnia, N: | kierunek wzdłuż: 95
kierunek w poprzek: 105 |
| - reakcja na ogień, klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 (badanie wg PN-EN ISO 11925-2:2010): | klasa: E-d2 |

Zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych PFM29PL011 z dnia 01.01.2013 r.: wyrób LICON ECO membrana wysokoparoprzepuszczalna, produkcji: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem, Republika Czeska, charakteryzuje:

- deklarowana klasa wodoszczelności: W1 tj. wysokość słupa wody (200 mm w ciągu 2 h), przy którym wyrób jest wodoszczelny.

SZB/NB – wyd. 02 z dnia 01.03.2016 r.

IMBiGS Oddział Zamiejscowy w Katowicach

- deklarowany poziom giętkości: -30°C tj. temperatura przy której w wyrobie nie występują pęknięcia,
- deklarowany poziom maksymalnej siły rozciągającej:
dla kierunku wzdłuż: 220 $(-30/+40)$ N/50 mm, tj. od 190 do 260 N/50 mm
dla kierunku w poprzek : 125 $(-25/+35)$ N/50 mm, tj. od 100 do 160 N/50 mm,
- deklarowany poziom wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej:
dla kierunku wzdłuż: 50 $(-20/+20)$ % tj. od 30 do 70 %
dla kierunku w poprzek : 70 $(-20/+30)$ %, tj. od 50 do 100 %,
- deklarowany poziom wytrzymałości na rozdzieranie (gwoździem):
dla kierunku wzdłuż: 80 $(-20/+30)$ N tj. od 50 do 110 N
dla kierunku w poprzek : 90 $(-20/+30)$ N, tj. od 70 do 120 N,
- deklarowana klasa reakcji na ogień: E

Ocena wyrobu:

(Ocena wyrobu zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją)

Poddana badaniom próbka wyrobu: LICON ECO membrana wysokoparoprzepuszczalna, produkcji: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem, Republika Czeska. (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016 r.)

spełnia deklarację wskazaną dla wyrobu:

LICON ECO membrana wysokoparoprzepuszczalna, w zakresie właściwości:

- wodoszczelność (200 mm $\text{H}_2\text{O}/2$ h),
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania – próbki wodoszczelne, spełnia wymagania deklaracji dla klasy W1,
- giętkość w niskiej temperaturze (-30°C),
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania – brak pęknięć, spełnia wymagania dla deklarowanej temperatury -30°C ,
- maksymalna siła rozciągająca dla kierunku wzdłuż,
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 200 N/50 mm, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż tj. pomiędzy 190 a 260 N/50 mm,
- maksymalna siła rozciągająca dla kierunku w poprzek
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 120 N/50 mm, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku w poprzek tj. pomiędzy 100 a 160 N/50 mm,
- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku wzdłuż,
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 33 %, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku wzdłuż tj. pomiędzy 30 a 70 %,
- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku w poprzek,
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 50 %, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku w poprzek tj. pomiędzy 50 a 100 %,
- wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) dla kierunku wzdłuż:
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 95 N, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu wytrzymałości na rozdzieranie (gwoździem) dla kierunku wzdłuż tj. pomiędzy 50 a 110 N,
- wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) dla kierunku w poprzek:
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 105 N, dostarczonej do badań próbki wyrobu,

mieści się w granicach deklarowanego poziomu wytrzymałości na rozdzieranie (gwoździem) dla kierunku w poprzek tj. pomiędzy 70 a 120 N,

Poddana badaniom próbka wyrobu: LICON ECO membrana wysokoparoprzepuszczalna, produkcji: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem, Republika Czeska. (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / ~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego~~* nr KWB.7782.15.1.2016.BS z dnia 22.04.2016 r.) **nie spełnia** deklaracji wskazanej dla wyrobu LICON ECO membrana wysokoparoprzepuszczalna, w zakresie właściwości:

- reakcja na ogień, ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania nie spełnia wymagań deklarowanej klasy reakcji na ogień E.

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Halina Przybylska



Sabina Bryś



Sabina Grześkowiak



K I E R O W N I K
Laboratorium Materiałów Budowlanych
„IZOLACJA”



mgr Ewelina Kaputa-Kuc

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

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

* Niepotrzebne skreślić.

Koniec Sprawozdania nr 129/16/220/1/F-1
