



AB 008

Katowice, dnia 28.06.2017 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 84/17/137/F-1

(liczba stron: 6)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia paroizolacyjna

Kod identyfikacyjny produktu: Conpar 02030

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:

- Sabina Bryś – Laborant
- Halina Przybylska – Laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 18.04.2017 r.:

u sprzedawcy: SUPERHOBBY MARKET BUDOWLANY Sp. z o.o., Al. Krakowska 102,
02-180 Warszawa, w sklepie: MARKET OBI Leszno, ul. Poznańska 5, 64-100 Leszno

2. Data pobrania próbki: 18.04.2017 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 1

3. Data dostarczenia próbki: 04.05.2017 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 84/17/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr DWU 13-2-04.1 z dnia 15.04.2015 r.:
Konkret Sp. J. Z. R. Trejderowscy, Wielkie Rychnowo, 87-410 Kowalewo Pomorskie

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 18.04.2017 r.:

kod EAN: 5903792520204

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu
budowlanego*~~ nr 1 z dnia 18.04.2017 r.:

nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – folia paroizolacyjna - została zabezpieczona folią koloru czarnego (jak na zdjęciu nr 1), na której umieszczono: pieczęć i etykiety Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz banderole o numerach: 00000027 i 00000028 (jak na zdjęciach nr 1÷4). Próbkę dostarczonego wyrobu była w kolorze niebieskim, jak na zdjęciu nr 5. Na folię została naklejona etykieta zawierająca podstawowe parametry charakteryzujące ww. próbkę folii (jak na zdjęciu nr 6). Dostarczona przesyłka zawierała 1 rolkę folii paroizolacyjnej.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4



Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 18.04.2017 r.:
84 szt. (rolki)

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1 z dnia 18.04.2017 r.:
1 rolka (1,2 m x 10 m x 0,20 mm)

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 1 z dnia 18.04.2017 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 ze 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:*

05.05.2017 r. ÷ 09.06.2017 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o długości 10 mb i szerokości 1,2 m (szerokość rolki). Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającą 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)	wodoszczelne
2.	Przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1931:2002 Metoda B	
	- gęstość strumienia pary wodnej, g, kg/(m ² ·s)		7,28·10 ⁻⁹ 7,70·10 ⁻⁹ 8,23·10 ⁻⁹
	wartość średnia, kg/(m ² ·s) odchylenie standardowe, kg/(m ² ·s)		7,74·10 ⁻⁹ 0,48·10 ⁻⁹
	- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ, wartość bezwymiarowa		367 502,2 347 456,6 325 080,9
	wartość średnia, wartość bezwymiarowa odchylenie standardowe, wartość bezwymiarowa		346 679,9
	- grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej, s _d , m		2 1221,3 57,7 54,6 51,0
	wartość średnia, m odchylenie standardowe, m		54,4 3,3
	- opór dyfuzyjny, Z, (m ² ·s·Pa)/kg		2,89·10 ¹¹ 2,74·10 ¹¹ 2,56·10 ¹¹
	wartość średnia, (m ² ·s·Pa)/kg odchylenie standardowe, (m ² ·s·Pa)/kg		2,73·10 ¹¹ 0,17·10 ¹¹
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
3.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 13984:2013-06 p. 5.11 + PN-EN 12311-2:2013-07	81,0 78,0 83,5 78,8 81,5
	- wzdłuż		
	wartość średnia, N/50mm odchylenie standardowe, N/50mm		81 2
	Wydłużenie przy zerwaniu, %		367 301 321 321 311
	- wzdłuż		
wartość średnia, % odchylenie standardowe, %	320 25		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾	
1	2	3	4	
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		82,0	
	- w poprzek		81,0	
			82,5	
			82,5	
			83,0	
				82
	wartość średnia, N/50mm		1	
	odchylenie standardowe, N/50mm		61,9	
	Wydłużenie przy zerwaniu, %		148,8	
	- w poprzek		150,6	
			160,6	
			73,8	
				120
			wartość średnia, %	
	odchylenie standardowe, %			
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:			
	- wzdłuż	PN-EN 13984:2013-06 p.5.8 + PN-EN 12310-1:2001	91,0	
			80,5	
			95,3	
			88,5	
			86,5	
	90			
wartość średnia, N		87,0		
- w poprzek		76,5		
		76,3		
		78,5		
		78,5		
	wartość średnia, N		80	
5.	Odporność na uderzenie:	PN-EN 12691:2007 Metoda A	250	
	- wysokość spadania przebijaka, która nie spowodowała przebicia, mm			

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

Lp. 2 - o grubości średniej: 0,000157 m i średniej powierzchni: 0,005229 m², niepewność pomiaru dla:
Z: 0,02 10¹¹(m²*s*Pa)/kg, s_d: 8 m, μ:10125, g: 0,08 10⁻⁹ kg/(m²s).

Warunki w trakcie badania:

- średnia temperatura, °C	22,8
- średnia wilgotność, %	74,0
- średnie ciśnienie, hPa	991

Lp. 3 - wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 1 N, dla kierunku w poprzek 1 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 6%, a dla kierunku w poprzek: 2 %,

Lp. 4 - wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100 x 200) 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: 6 N, a dla kierunku w poprzek: 5 N,

Lp. 5 - o wymiarach (300x300)mm pobranych z różnych miejsc na szerokości i długości rolki, z wyłączeniem po 100 mm przy krawędziach; niepewność pomiaru: 2 mm (Metoda A).

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 13984:2013-06.

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 dla wodoszczelności, przenikania pary wodnej, właściwości mechanicznych przy rozciąganiu, wytrzymałości na rozdzieranie gwoździem, odporności na uderzenie

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Wodoszczelność	Wodoszczelna przy 2 kPa	trzy próbki były wodoszczelne	trzy próbki wodoszczelne	wyrób spełnia wymagania
2.	Przenikanie pary wodnej Opór dyfuzyjny pary wodnej, Z, (m ² *s*Pa)/kg Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, s _d , m	2,26·10 ¹¹ ±50% 44±50%	2,73·10 ¹¹ 54	1,13·10 ¹¹ ÷3,39·10 ¹¹ 22÷66	wyrób spełnia wymagania
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
	– maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50mm	≥66	81	min. 66	wyrób spełnia wymagania
	– wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż, %	≥377	320	min. 377	wyrób nie spełnia wymagań
	– maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	≥70	82	min. 70	wyrób spełnia wymagania
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
	– wzdłuż, N	≥79	90	min. 79	wyrób spełnia wymagania
	– w poprzek, N	≥76	80	min. 76	wyrób spełnia wymagania
5.	Odporność na uderzenie**, mm – wysokość spadania przebijaka, która nie spowoduje przeciekania, mm (podłoże twarde, metoda A)	≥200	cztery z pięciu badanych próbek były odporne na uderzenie przebijaka z wysokości 250 mm	co najmniej cztery z pięciu próbek odporne na uderzenie przebijaka	wyrób spełnia wymagania

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr DWU 13-2-04.1 z dnia 15.04.2015 r.

Uwagi: brak

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Sabina Bryś *Bryś*
Halina Przybylska *Przybylska*

(podpis przeprowadzającego badanie)

* 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 84/17/137/F-1
