

Instytut Mechanizacji Budownictwa  
i Górnictwa Skalnego  
Oddział zamiejscowy w Katowicach  
40-157 Katowice, Al. W. Korfańtego 193 A  
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”  
tel./fax (32) 258 35 53, NIP 5250008519

.....  
(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)



AB 008

Katowice, dnia 4.12.2017 r.  
(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 175/17/275/P-1

(liczba stron: 5)

*Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:*

**Papa asfaltowa wierzchniego krycia VILLAS I-333C**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

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

*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 2 z dnia 09.08.2017 r.:  
u sprzedawcy: Władysław Sychowski, Włodzimierz Sychowski, Firma Handlowo-Usługowa „BUDROL” s. c., 33-340 Stary Sącz, ul. Magazyńowa 1

**2. Data pobrania próbki:** 09.08.2017 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** 2

**3. Data dostarczenia próbki:** 16.08.2017 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** 175/17/P-1

**4. Oznaczenie producenta:**

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 09.08.2017 r.:  
VILLAS Polska Sp. z o.o., ul. Nawrot 4, 90-060 Łódź

**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 09.08.2017 r.:  
data produkcji: 19.02.2016

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 09.08.2017 r.:  
nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa asfaltowa wierzchniego krycia – była opakowana w papier pakowy (jak na zdjęciu nr 1). Próbkę wyrobu owinięto w etykietę producenta na którą nalepiono etykietę Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krakowie (jak na zdjęciach nr 2 i nr 3). Próbka wyrobu była koloru czarnego (jak na zdjęciu nr 4). Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę papy asfaltowej wierzchniego krycia.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 09.08.2017 r.:  
10 rolek

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 09.08.2017 r.:  
1 rolka

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 2 z dnia 09.08.2017 r.:

– art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r., poz. 883 z późn. zmianami).

11. *Data przeprowadzenia badania:*

28.08.2017 r. ÷ 22.11.2017 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 20 m i szerokości 1 m. 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 <sup>1)</sup>		
1	2	3	4		
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (2 kPa/24h)	wodoszczelne		
2.	Giętkość w niskiej temperaturze -powierzchnia dolna	PN-EN 1109:2013-07 (0°C)	brak pęknięć		
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
	- wzdłuż	PN-EN 12310-1:2001	47,2		
			45,4		
	wartość średnia, N		42,9		
			41,9		
			44,5		
			<b>45</b>		
- w poprzek	PN-EN 12311-1:2001	34,0			
		35,2			
wartość średnia, N		41,4			
		38,4			
		38,9			
		<b>40</b>			
4.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - wzdłuż	PN-EN 12311-1:2001	365		
			344		
	wartość średnia, N/50mm		359		
			368		
			372		
			<b>360</b>		
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - wzdłuż		PN-EN 12311-1:2001	2,10	
				1,80	
	wartość średnia, %			2,00	
				2,25	
				2,10	
				<b>2</b>	
Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - w poprzek	PN-EN 12311-1:2001	206			
		205			
wartość średnia, N/50mm		214			
		208			
		212			
		<b>210</b>			
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		PN-EN 12311-1:2001	3,80		
			3,25		
wartość średnia, %			3,85		
			3,75		
			4,05		
			<b>4</b>		
Trwałość – Sztuczne starzenie przez długotrwałe działanie podwyższonej temperatury Po sztucznym starzeniu -wodoszczelność	PN-EN 1296:2002 (70°C, 12 tygodni)		PN-EN 1928:2002 Metoda A (2 kPa/24h)	wodoszczelne	

<sup>1)</sup> Lp. 1 – o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,

Lp. 2 – o wymiarach (50x140) mm, niepewność pomiaru: 0,3°C,

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) 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 i w poprzek: 4 N,

Lp. 4 – wyciętych w kierunku wzdłuż i w poprzek o szerokości: 50 mm, odległość między szczękami: 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk: 100 mm/min, niepewność pomiaru siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 6 N i dla kierunku w poprzek: 4 N, a niepewność pomiaru wydłużenia dla kierunku wzdłuż i dla kierunku w poprzek: 1 %,

Lp. 5 – o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 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 13969:2006+PN-EN 13969:2006/A1:2007.

*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 (przed i po sztucznym starzeniu), giętkości w niskiej temperaturze, wytrzymałości na rozdzielanie gwoździem oraz właściwości mechanicznych przy rozciąganiu

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Wodoszczelność	2 kPa	trzy badane próbki były wodoszczelne	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Giętkość w niskiej temperaturze (0°C)	0°C	brak pęknięć w temperaturze 0°C	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
<b>Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem:</b>					
3.	- wzdłuż, N	30 ±10	45	20÷40	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
	- w poprzek, N	30±10	40	20÷40	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
<b>Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:</b>					
4.	- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	450±50	360	400÷500	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
	- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	3 ±1,5	2	1,5÷4,5	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
	- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	250 ±50	210	200÷300	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
	- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	3 ±1,5	4	1,5÷4,5	wyrób spełnia deklarowanych właściwości użytkowych

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
5.	Trwałość – Sztuczne starzenie przez długotrwałe działanie podwyższonej temperatury Po sztucznym starzeniu -wodoszczelność	2 kPa	trzy badane próbki były wodoszczelne	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

\* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych nr P011-2 z dnia 01 kwietnia 2017 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

Halina Przybylska

(podpis przeprowadzającego badanie)

\* Niepotrzebne skreślić

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

mgr Ewelina Kaputa-Kuc  
(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

Koniec Sprawozdania z badań nr 175/17/275/P-1