



AB 008

Katowice, dnia 16.04.2019 r.  
(miejscowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 6/19/18/1/P-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 6/19/18/1/P-1 zastępuje Sprawozdanie z badań nr 6/19/18/P-1

(liczba stron: 6)

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

**Papa asfaltowa wierzchniego krycia VILLAS W-400**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

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

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

— [REDACTED]  
— [REDACTED]  
— [REDACTED]

### 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/1 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/1

3. *Data dostarczenia próbki:* 23.01.2019 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 6/19/P-1

4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*  
nr KWB.7782.3.4.2019.AB/1 z dnia 16.01.2019 r.:  
ICOPAL Sp. z o.o., ul. Łaska 169/197, 98-220 Zduńska Wola

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/1 z dnia 16.01.2019 r.:  
Data produkcji: 10/10/2018/ 00:26

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/1 z dnia 16.01.2019 r.:  
Brak danych

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia - została opakowana w czarną folię (zdjęcie nr 1). Na próbkę naklejono etykietę z napisem: „Próbka do badań” (zdjęcie nr 2). Próbkę zabezpieczono taśmą ostrzegawczą z koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową (zdjęcia nr 2 i nr 3). Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu 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/1 z dnia 16.01.2019 r.:

14 rolek po 15 m<sup>2</sup> – 210 m<sup>2</sup>

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr KWB.7782.3.4.2019.AB/1 z dnia 16.01.2019 r.:

1 rolka - 15 m<sup>2</sup>

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/1 z dnia 16.01.2019 r.:

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1570),
- 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:*

25.01.2019 r. ÷ 30.01.2019 r.

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

Nie dotyczy.

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

**Ogledziny:**

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o wymiarach (1x15) m. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tabela 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 (10kPa/24 h)	<sup>2)</sup> wodoszczelne
2.	Giętkość w niskiej temperaturze	PN-EN 1109:2013-07 (5°C)	<sup>2)</sup> brak pęknięć
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - wzdłuż	PN-EN 12311-1:2001	404
			356
	396		
	374		
	374		
	wartość średnia, N/50mm		<b>380</b>
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - wzdłuż		2,25
			2,08
	2,58		
	2,23		
	2,05		
	wartość średnia, %		<b>2</b>
Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - w poprzek	213		
	217		
212			
206			
215			
wartość średnia, N/50mm	<b>215</b>		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - w poprzek	4,13		
	4,22		
4,18			
3,90			
4,05			
wartość średnia, %	<b>4</b>		
4.	Klasa reakcji na ogień	PN-EN 13501-1+A1:2010	
	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN ISO 11925-2:2010	Tabela 1a

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

Lp. 2 – o wymiarach (50x140) mm, niepewność pomiaru: 1°C,

Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność maksymalnej siły rozciągającej pomiaru dla kierunku wzdłuż: 7 N, dla kierunku w poprzek 4 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 1%.

<sup>2)</sup> dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

Tabela 1a Badania fizyczno-chemiczne, wyniki badania wg PN-EN ISO 11925-2:2010

## Miejsce działania płomienia – powierzchnia spodnia

Nr próbki <sup>1)</sup>	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż			Kierunek wycięcia próbek - w poprzek		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>3</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	-	-	-	-	-	-
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

## Miejsce działania płomienia – powierzchnia wierzchnia

Nr próbki <sup>1)</sup>	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż			Kierunek wycięcia próbek - w poprzek		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>3</sub> :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	-	-	-	-	-	-
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego	nie	nie	nie	nie	nie	nie

<sup>1)</sup> średnia masa powierzchniowa zbadanych próbek: 2,32 kg/m<sup>2</sup>, niepewność pomiaru w zakresie czasu badania: 0,74 s.

## Warunki badania:

- Czas badania: 20 s,
- Czas oddziaływania płomienia: 15 s,
- Sposób oddziaływania płomienia: ekspozycja powierzchniowa (wierzchnia i spodnia),
- Sposób mocowania próbki: bez podkładu,
- Próbki do badania sezonowano do stałej masy w temp. (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)%, wg PN-EN 13238:2011.

Powyższe wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

Zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010 wyrób **spełnia** wymagania dla **klasy E**, tj. są spełnione warunki p. 11.3 tej normy, czyli: „w warunkach powierzchniowego oddziaływania płomienia oraz, gdy jest to wymagane, krawędziowego oddziaływania płomienia, w czasie 15 s ekspozycji zasięg płomienia w kierunku pionowym nie powinien – w ciągu 20 s od chwili przyłożenia płomienia – przekroczyć 150 mm, licząc od miejsca przyłożenia płomienia”.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku 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 13707+A2:2012.

## 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)

Tabela 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 przy ciśnieniu 10 kPa/24 h	10 kPa	trzy badane próbki były <b>wodoszczelne</b> przy ciśnieniu 10 kPa	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
2.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze	5°C	na pięciu badanych próbkach <b>nie wystąpiły pęknięcia</b> w temp. 5°C	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia w temp. 5°C	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	550±100	<b>380</b>	450÷650	wyrób <b>nie spełnia</b> deklarowanych właściwości użytkowych
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	3 ±2	<b>2</b>	1÷5	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	300 ±100	<b>215</b>	200÷400	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	3 ±2	<b>4</b>	1÷5	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
4.	Reakcja na ogień	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	Klasa E	Klasa reakcji na ogień E, F <sub>s</sub> ≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	Dla klasy E: F <sub>s</sub> ≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe

\*zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr P125 z dnia 24.04.2018 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)

\* Niepotrzebne skreślić

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
"IZOLACJA"

  
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

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

Koniec Sprawozdania z badań nr 6/19/18/1/P-1

---