

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 21/21/26/P-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Papa do izolacji wodochronnej dachów Icopal Top PYE PV250 S 5,2s Szybki Profil SBS

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Czeresińska 98
02-456 Warszawa**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

— [REDACTED]
— [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

u sprzedawcy: BRICOMAN Warszawa Wilanów, ul. Europejska 125, 02-964 Warszawa

2. *Data pobrania próbki:* 10.02.2021 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 1 (WWB.7782.1.3.2021.JŁ)

3. *Data dostarczenia próbki:* 15.02.2021 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 21/21/P-1

4. *Producent:*

BMI Icopal Sp. z o.o., ul. Łaska 169/197, 98-220 Zduńska Wola

5. *Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:*

L1 data produkcji 09/10/2020

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

nie dotyczy

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa - została opakowana w dwie warstwy czarnej folii i zabezpieczona taśmą ostrzegawczą koloru czerwonego z nadrukiem: „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie” (zdjęcie nr 1). Na próbkę naklejono dwie etykiety z napisem: „Próbka wyrobu budowlanego”. Próbkę zabezpieczono dwoma plombami o numerach: WIMB-00390 i WIMB-00391 (zdjęcia nr 2 i nr 3). Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu w kolorze czarnym z nadrukowaną nazwą wyrobu (zdjęcie nr 4).



Zdjęcie Nr 1



Zdjęcie Nr 2



Zdjęcie Nr 3



Zdjęcie Nr 4

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*
brak danych – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:*
1 rolka o wymiarach: 1 m x 5 m x 5,2 mm, o powierzchni 5,00 m²
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:*
- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 215),
 - 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 2020 r., poz. 1508).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 18.02.2021 r. ÷ 23.02.2021 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania:*
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”
Akredytacja PCA Nr AB 008
al. W Korfantego 193a
40-157 Katowice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Pobrano całą rolkę wyrobu jako próbkę do badań. 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 ^{d)}
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (10 kPa/24 h)	2) wodoszczelne
2.	Giętkość w niskiej temperaturze	PN-EN 1109:2013-07 (-5°C)	2) -pow. dolna – wystąpiły pęknięcia -pow. górna - wystąpiły pęknięcia
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001	690
	- wzdłuż		664
			658
			645
			670
	wartość średnia, N/50mm		665
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		42,6
	- wzdłuż		36,8
			33,8
			33,5
		42,5	
	wartość średnia, %	38	
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	479	
	- w poprzek	477	
		564	
		550	
		468	
	wartość średnia, N/50mm	510	

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		36,5 41,2 45,1 45,7 36,5
	- w poprzek		
	wartość średnia, %		41

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

Lp. 2 – o wymiarach (50x140) mm, niepewność pomiaru: 1°C; ciecz chłodząca: mieszanina glikol etylenowy/woda (stosunek objętościowy 1:1).

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: 12 N, dla kierunku w poprzek 9 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 1% i w poprzek: 1%.

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględniają niepewności pobrania 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

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Tablica 2 Stwierdzenie zgodności 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 w czasie 24 h	wodoszczelna	trzy badane próbki były wodoszczelne	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze	-5°C	na pięciu badanych próbkach wystąpiły pęknięcia (pow. dolna i pow. górna)	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		-maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	700±250	665	450÷950	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		-wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	35±10	38	25÷45	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	500±250	510	250÷750	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	45±15	41	30÷60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

*zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr P060-5 z dnia 20.02.2020 r.

** w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

Powyższe stwierdzenia zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi nie uwzględniają wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją.

Poddana badaniom próbka wyrobu:

Papa do izolacji wodochronnej dachów Icopal Top PYE PV250 S 5,2s Szybki Profil SBS

- **spełnia** deklarowane właściwości użytkowe w zakresie następujących właściwości:
 - **Wodoszczelność przy ciśnieniu 10 kPa w czasie 24 h** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „trzy badane próbki były wodoszczelne przy ciśnieniu 10 kPa” spełnia kryterium oceny: „trzy badane próbki wodoszczelne”,
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „665 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „(700±250)N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (450÷950) N/50 mm”,
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „510 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „(500±250)N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (250÷750) N/50 mm”,
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „38%” spełnia kryterium oceny: „35%±10%”, tj. wynik mieści się w przedziale: (25÷45)%,
 - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „41%” spełnia kryterium oceny: „45%±15%”, tj. wynik mieści się w przedziale: (30÷60)%,
- **nie spełnia** deklarowanych właściwości użytkowych w zakresie następujących właściwości:
 - **Giętkość w niskiej temperaturze** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „na pięciu badanych próbkach wystąpiły pęknięcia w temp. -5°C” nie spełnia kryterium oceny: „co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia w temperaturze -5°C”.

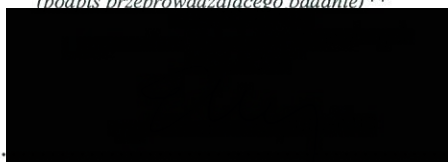
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*~~



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby

autoryzującej sprawozdanie)**

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
„IZOLACJA”

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

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

* Niepotrzebne skreślić

**Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Koniec Sprawozdania z badań nr 21/21/26/P-1
