

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 247/21/464/1/P-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 247/21/464/1/P-1 z dnia 14.03.2022r.  
zastępuje Sprawozdanie z badań nr 247/21/464/P-1 z dnia 13.01.2022r.

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

**Izolacje wodochronne w arkuszach, zgrzewalne, papowe, polimeroasfaltowe, pod nawierzchnie  
mostowe oznaczone typem wyrobu budowlanego:  
Papa zgrzewalna SUPERMOST**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

**Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Ozimska 19  
45-057 Opole**

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

– [REDAKTOWANE]  
– [REDAKTOWANE]

### A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

Na terenie budowy realizowanej w ramach projektu POLiŚ (POIS.04.02.00-00-0055/20)  
p.n.: „Budowa północnej obwodnicy Kędzierzyna-Koźła w ciągu drogi krajowej nr 40 – etap I”

2. *Data pobrania próbki:* 23.11.2021 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* nr 1 (WWB. 7782.4.7.2021.JS)

3. *Data dostarczenia próbki:* 26.11.2021 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 247/21/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:*

Dokument wydania (WZ)

nr zamówienia 0004109341 z dnia 12 października 2021 r.

Kod 14186006, Data produkcji L1/01/10/2021

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

brak informacji

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa zgrzewalna - została opakowana w folię przezroczystą (zdjęcia nr 1 i nr 2). Na próbkę naklejono etykietę „Próbka do badań” i etykietę zawierającą charakterystykę próbki (zdjęcie nr 3). Dostarczona próbka była w kolorze czarnym.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*  
 1 800 m<sup>2</sup> dokument wydania (WZ)  
 nr zamówienia 0004109341 z dnia 12 października 2021 r.  
 Kod 14186006  
 Data produkcji L1/01/10/2021
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:*  
 jedna rolka o wymiarach 1m x 7,5 m
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. z 2020, poz. 215 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jednolity Dz. U z 2020 r., poz. 1508).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 13.12.2021 r. ÷ 14.12.2021 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania:*  
 Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”  
 al. W Korfantego 193a  
 40-157 Katowice

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

### Ogledziny:

Pobrano rolkę wyrobu jako próbkę do badań. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

### Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1 *Badania fizyczno-chemiczne*

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
1.	Giętkość w niskiej temperaturze	PN-EN 1109:2013-07 (-20°C)	2) - powierzchnia dolna – wystąpiły pęknięcia  - powierzchnia górna – nie wystąpiły pęknięcia
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
2.	Siła zrywająca przy rozciąganiu, N/50mm	PN-EN 12311-1:2001	1264
	- wzdłuż		1212
wartość średnia, N/50mm	1164		
	1070		
	1198		
	<b>1180</b>		
Wydłużenie przy zerwaniu, %	50,1		
	50,9		
- wzdłuż	51,0		
	43,6		
	53,5		
	<b>50</b>		
	wartość średnia, %		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
	Siła zrywająca przy rozciąganiu, N/50mm		888 864 900 894 912
	- w poprzek		
	wartość średnia, N/50mm		<b>890</b>
	Wydłużenie przy zerwaniu, %		54,1 55,5 52,5 55,0 57,3
	- w poprzek		
	wartość średnia, %		<b>55</b>

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

Lp. 2 – wyciętych wzdłuż i w poprzek od przymiaru o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 11 N i w poprzek: 8 N, dla wydłużenia przy zerwaniu dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 1%.

<sup>2)</sup> 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 szczególnie zgodnie z Krajową Ocena Techniczną Nr IBDiM-KOT-2018/0144, wydanie 1.

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 <sup>1)</sup>	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena <sup>3)</sup>
1.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze	-20°C	Pow. dolna: na pięciu badanych próbkach <b>wystąpiły pęknięcia</b>  pow. górna: na pięciu badanych próbkach <b>nie wystąpiły pęknięcia</b>	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek <b>nie wystąpiły pęknięcia</b> <sup>2)</sup>	wyrób <b>nie spełnia</b> deklarowanych właściwości użytkowych

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych <sup>1)</sup>	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena <sup>3)</sup>
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- siła zrywająca przy rozciąganiu wzdłuż, N/50mm	≥1000	1180	nie mniej niż 1000	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż, %	≥45	50	nie mniej niż 45	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- siła zrywająca przy rozciąganiu w poprzek, N/50mm	≥800	890	nie mniej niż 800	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek, %	≥45	55	nie mniej niż 45	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

<sup>1)</sup>zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 3/P/2020 z dnia 16.03.2020 r.,

<sup>2)</sup>zgodnie z PN-EN 1109:2013-07,

<sup>3)</sup>do oceny wyników zastosowano metodę prostej akceptacji (bez uwzględniania niepewności pomiaru).

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia 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 zgrzewalna SUPERMOST

spełnia deklarowane właściwości użytkowe w zakresie następujących właściwości:

- **właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - siła zrywająca przy rozciąganiu, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „1180 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 1000” („≥1000 N/50mm”),
- **właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „50%” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 45” („≥45%”),
- **właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - siła zrywająca przy rozciąganiu, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „890 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 800” („≥800 N/50mm”),
- **właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „55%” spełnia kryterium oceny: „nie mniej niż 45” („≥45%”),

nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych w zakresie następujących właściwości:

- **giętkość w niskiej temperaturze**, ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania powierzchni dolnej nie spełnia kryterium oceny: „co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia w temperaturze -20°C”, pomimo że uzyskany w Laboratorium wynik badania powierzchni górnej spełnia ww. kryterium oceny.

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




(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



.....  
(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)\*\*



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

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 247/21/464/1/P-1

---