



Katowice, dnia 26.04.2019 r.  
(miejscowość, data)

(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)

AB 008

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 53/19/82/P-1

(liczba stron: 4)

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

**Papa grzewalna SUPERMOST**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

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

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

— [REDACTED]  
— [REDACTED]

### A. Oznaczenie próbki

#### 1. *Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 26.03.2019 r.:

Na budowie: Inwestycji drogowej pn. „Budowa drogi ekspresowej S-7 Kraków – Rabka-Zdrój na odcinku Lubień - Rabka-Zdrój od km 713+580,21 do km 729+410,00 oraz budowa nowego odcinka drogi nr 47 klasy GP na odcinku Rabka-Zdrój – Chabówka od km 0+000,00 do km 0+877,00”.

Odcinek III Skomielna Biała - Chabówka:

- odcinek drogi ekspresowej „S-7” – od km 724+164 do km 729+400,

- odcinek drogi krajowej nr 47 – od km 0+000 do km 0+877.

Inwestor: Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa działający przez: Dyrektora Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.

2. *Data pobrania próbki:* 26.03.2019 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 2

3. *Data dostarczenia próbki:* 29.03.2019 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 53/19/P-1

#### 4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 26.03.2019 r.:

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

#### 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 26.03.2019 r.:

14186006

L1/09/09/2018/02:39

6. *Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:*  
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 26.03.2019 r.:  
nie określa się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa zgrzewalna - została opakowana w czarną folię (zdjęcie nr 1). Na próbce wyrobu umieszczono taśmę informacyjną producenta (zdjęcie nr 2), etykietę Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem: „zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego” (zdjęcia nr 2 i nr 3) oraz etykietę zawierającą dane charakteryzujące wyrób (zdjęcie nr 4). Dostarczona próbka do badań była w kolorze czarnym (zdjęcie nr 5).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4



Zdjęcie nr 5

8. *Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:*  
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 26.03.2019 r.:  
około 24 rolki
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*  
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 2 z dnia 26.03.2019 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 26.03.2019 r.:  
– art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266),

- 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: 09.04.2019 r. ÷ 24.04.2019 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):  
Nie dotyczy.

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

### Oględziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu. 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.	Giętkość w niskiej temperaturze - powierzchnia dolna	PN-EN 1109:2013-07 (-20°C)	brak pęknięć
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
2.	Maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001	1023
			1018
			1010
	- wzdłuż		1125
			1090
	wartość średnia, N/50mm		<b>1055</b>
	Wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		50,5
			50,8
			50,6
	- wzdłuż		48,0
			50,3
	wartość średnia, %		<b>50</b>
	Maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, N/50 mm		970
			975
	955		
- w poprzek	975		
	955		
wartość średnia, N/50mm	<b>965</b>		
Wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %	45,8		
	48,6		
	46,9		
- w poprzek	46,0		
	47,1		
wartość średnia, %	<b>47</b>		

<sup>1)</sup> Lp. 1 – wyciętych z kierunku wzdłuż długości wyrobu o wymiarach (50x140) mm, niepewność pomiaru w zakresie temperatury badania: 1°C,  
Lp. 2 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 19 N, dla kierunku w poprzek 17 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i dla kierunku w poprzek: 1 %.

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

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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 Krajową Oceną techniczną Nr IBDiM-KOT-2018/0144, wydanie 1.

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

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
1.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze (-20°C)	≤ -20°C	na pięciu badanych próbkach wyciętych z kierunku wzdłuż <b>brak pęknięć</b>	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek wyciętych z kierunku wzdłuż nie wystąpiły pęknięcia	wyrób <b>spełnia</b> wymagania
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, wzdłuż, N/50mm	≥1000	1055	nie mniej niż 1000	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	≥45	50	nie mniej niż 45	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	≥800	965	nie mniej niż 800	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	≥45	47	nie mniej niż 45	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe

\* zgodnie z Krajową deklaracją właściwości użytkowych Nr 1/P/2018 z dnia 15.06.2018 r.

\*\* do oceny wyników zastosowano metodę prostej akceptacji (bez uwzględniania 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)

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”

  
mgr Ewelina Kapuła-Kuc

(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

\* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 53/19/82/P-1