



AB 008

Katowice, dnia 28.10.2019 r.  
(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 179/19/313/P-1

(liczba stron: 5)

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

**Antykorzenna papa modyfikowana SBS**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Graviflex 4,2 SBS/Green Roof

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

**Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Traugutta 25  
90-113 Łódź**

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

— [REDAKTOWANE]

### A. Oznaczenie próbki

#### 1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 3/K z dnia 20.11.2017 r.:

Na terenie budowy: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią o funkcji usługowej, garażem podziemnym, wiatą śmietnikową, parkingami, chodnikami, murami oporowymi, małą architekturą, instalacją elektryczną, oświetleniem terenu, zielenią znajdujący się przy ul. Rakocznego w Gdańsku (dz. 389/12, 386/1 obr. 0053). Inwestycja realizowana jest przez inwestora: MURAPOL Jaśkowa Dolina Sp. z o.o., 43-300 Bielsko-Biała.

2. *Data pobrania próbki:* 20.11.2017 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 3/K

3. *Data dostarczenia próbki:* 30.07.2019 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 179/19/P-1

#### 4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 3/K z dnia 20.11.2017 r.:

Producent: 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 3/K z dnia 20.11.2017 r.:

L5 Data produkcji: 07/09/2017/20:29

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 3/K z dnia 20.11.2017 r.:

nie podano

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – antykorzenna papa modyfikowana SBS - została opakowana w czarną folię (zdjęcie nr 1) i folię bąbelkową (zdjęcie nr 2). Na próbce wyrobu umieszczono taśmę zabezpieczającą z napisem Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Łodzi. Kolejno próbka została opakowana w folię stretch i zabezpieczona taśmą z napisem Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gdańsku (zdjęcie nr 3). Na próbkę naklejono etykietę „próbka kontrolna” (zdjęcie nr 4). Dostarczona próbka była owinięta w etykietę producenta zawierającą logo producenta, nazwę wyrobu oraz dane charakteryzujące wyrób (zdjęcia nr 5 i nr 6). Warstwa wierzchnia próbki dostarczonej do badań była w kolorze szarym, a warstwa spodnia w kolorze czarnym (zdjęcia nr 7÷9).



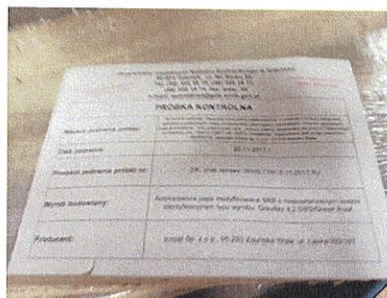
Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4



Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6



Zdjęcie nr 7



Zdjęcie nr 8



Zdjęcie nr 9

8. *Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:*  
brak danych – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*  
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\* nr 3/K z dnia 20.11.2017 r.:  
1 rolka, tj. 7,50 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 3/K z dnia 20.11.2017 r.:  
– art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016 r. poz. 1570),  
– § 2 rozporządzenia 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. 2015 poz. 2332).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 22.10.2019 r. ÷ 24.10.2019 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):*  
Nie dotyczy.

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

### Ogledziny:

Do badań dostarczono 7,5 m wyrobu o szerokości 1,0 m i grubości 4,2 mm. 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 B (150kPa/24 h)	2) wodoszczelne
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
2.	Maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001	911
	- wzdłuż		956
	wartość średnia, N/50mm		1040
	Wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		1031
	- wzdłuż		918
	wartość średnia, %		<b>970</b>
	Wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		41,7
	- wzdłuż		48,7
	wartość średnia, %		48,1
	Maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, N/50 mm		49,2
- w poprzek	46,6		
wartość średnia, N/50mm	<b>47</b>		
Maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, N/50 mm	624		
- w poprzek	626		
wartość średnia, N/50mm	668		
	675		
	666		
	<b>650</b>		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
	Wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		47,6 41,2 43,5
	- w poprzek		42,6 45,9
	wartość średnia, %		44

<sup>1)</sup>Lp. 1 – o średnicy 150 mm, niepewność pomiaru: 2 kPa,

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: 17 N, dla kierunku w poprzek 12 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 PN-EN 13707:2013-12.

Inne badania: Nie dotyczy

### Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbek 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.	Wodoszczelność	Wodoszczelność	150 kPa	trzy badane próbki były wodoszczelne przy ciśnieniu 150 kPa/24 h	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, wzdłuż, N/50mm	950±200	970	750÷1150	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	50±10	47	40÷60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła zrywająca = max siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	700±200	650	500÷900	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy zerwaniu = wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	50±10	44	40÷60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

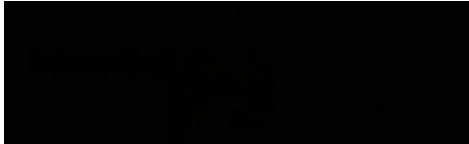
\* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr P042-2, wersja 1 z dnia 20.02.2017 r.

**\*\* 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 Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

*\* Niepotrzebne skreślić*

Koniec Sprawozdania z badań nr 179/19/313/P-1

---