



AB 008

Katowice, dnia 20.06.2018 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 92/18/162/P-1

(liczba stron: 6)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

**Papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana kopolimerem SBS
IZOBIT STANDARD 20 W-PYE 250 S 52 SBS**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana kopolimerem SBS
IZOBIT STANDARD 20 W-PYE 250 S 52 SBS**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

—
—
—

A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 25.05.2018 r.:
u producenta: „Izobud” Sp. z o.o., ul. Leśna 4, Łąki Kozielskie, 47-150 Leśnica

2. *Data pobrania próbki:* 25.05.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* nr 1,

3. *Data dostarczenia próbki:* 08.06.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 92/18/P-1

4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 25.05.2018 r.:
„Izobud” Sp. z o.o., ul. Leśna 4, Łąki Kozielskie, 47-150 Leśnica

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 25.05.2018 r.:
Nr zmiany: 1, Szara 8 V 2018

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 25.05.2018 r.: nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

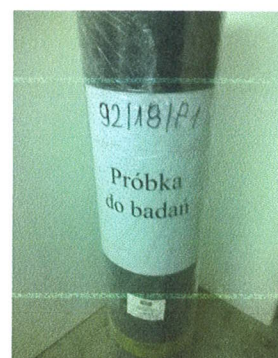
Próbka wyrobu do badań – papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana kopolimerem - została opakowana w czarną folię (zdjęcie nr 1), karton (zdjęcie nr 2) oraz owinięta przezroczystą folią (zdjęcie nr 3) na którą naklejono etykietę z napisem: „Próbka do badań” oraz etykietę WINB Opole: „Wyrób zabezpieczony” (zdjęcie nr 3 i nr 4). Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu w kolorze czarnym z nadrukami producenta (zdjęcie nr 5). Próbkę oklejono także taśmą z nazwą producenta (zdjęcie nr 6).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4



Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6

8. *Wielkość serii lub partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 25.05.2018 r.:
930 rolek po 5 m²

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 25.05.2018 r.:
1 rolka o wym. 1,0 x 5,0 m

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 1 z dnia 25.05.2018 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.),
- 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:*

11.06.2018 r. ÷ 18.06.2018 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 ok. (1,0x5,0) 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
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	EN 13707:2004+A2:2009 +PN-EN 1928:2002 Metoda A (10kPa/24 h)	wodoszczelne
2.	Giętkość	EN 13707:2004+A2:2009 +PN-EN 1109:2013-07 (-25 ⁰ C)	brak pęknięć
3.	Wytrzymałość na rozciąganie:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - wzdłuż	EN 13707:2004+A2:2009 +PN-EN 12311-1:2001	1054
			1094
			1198
			1184
	1054		
	wartość średnia, N/50mm		1115
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - wzdłuż		45,4
			52,5
			50,8
			47,8
	49,3		
	wartość średnia, %		49
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - w poprzek		902
			938
894			
864			
836			
wartość średnia, N/50mm	885		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - w poprzek	51,8		
	57,7		
	53,8		
	53,8		
48,2			
wartość średnia, %	53		
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie:		
	- wzdłuż	EN 13707:2004+A2:2009 +PN-EN 12310-1:2001	222
			220
			229
			237
	229		
	wartość średnia, N		225
- w poprzek	263		
	261		
	241		
	274		
259			
wartość średnia, N	260		
5.	Reakcja na ogień		
	PN-EN 13501-1+A1:2010		
	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F _s Zapalenie papieru filtracyjnego	EN 13707:2004+A2:2009 +PN-EN ISO 11925-2:2010	Tabela 1b

⁰Lp. 1 – o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,

Lp. 2 – o wymiarach (50 x 140) 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: 20 N, dla kierunku w poprzek 16 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 1%,

SZB/NB – wyd. 02 z dnia 01.03.2016 r.

IMBiGS Oddział Zamiejscowy w Katowicach

Lp. 4 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100 x 200) mm, średnica gwoździa 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku: wzdłuż: 7 N i w poprzek: 11 N. Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

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.

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

Miejsce działania płomienia – powierzchnia

Nr próbki ¹⁾	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 _g :						
- 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 – krawędź

Nr próbki ¹⁾	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 _g :						
- 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

¹⁾ o wymiarach (250x90x5,1)mm, średnia masa powierzchniowa próbki: 7,253 kg/m², 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 i krawędziowa,
- 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.

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 $k=2$.

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.

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

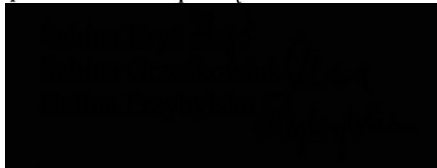
Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Wodoszczelność	spełnia wymagania	trzy badane próbki były wodoszczelne przy ciśnieniu 10 kPa/24 h	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Giętkość	$\leq -25^{\circ}\text{C}$	na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia w temp. -25°C	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozciąganie:				
	– maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	1200±300	1115	900÷1500	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
	– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	50 ±30	49	20÷80	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
	– maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	900 ±300	885	600÷1200	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
	– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	50 ±30	53	20÷80	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Wytrzymałość na rozdzielanie:				
	– wzdłuż, N	200 ±100	225	100÷300	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
	– w poprzek, N	200±100	260	100÷300	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
5.	Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień: E	Klasa reakcji na ogień E : $F_s \leq 150$ mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	Dla klasy reakcji na ogień E : $F_s \leq 150$ mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

*zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr. 007/IZOB/2018 z dnia 01.02.2018 r.

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 92/18/162/M-1
