



AB 008

Katowice, dnia 29.08.2018 r.
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 118/18/192/P-1

(liczba stron: 6)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Papa asfaltowa wierzchniego krycia DACHBIT W 400

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]
– [REDAKTOWANE]

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki:*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 10.07.2018 r.:
u producenta: „IZOBUD” Sp. z o.o., ul. Leśna 4, Łąki Kozielskie, 47-150 Leśnica
- Data pobrania próbki:* 10.07.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 1
- Data dostarczenia próbki:* 13.07.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 118/18/P-1
- Oznaczenie producenta:*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 10.07.2018 r.:
„IZOBUD” Sp. z o.o., ul. Leśna 4, Łąki Kozielskie, 47-150 Leśnica
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 10.07.2018 r.:
Nr zmiany: 1 29 VI 2018
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje*:*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr 1 z dnia 10.07.2018 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa asfaltowa wierzchniego krycia - została opakowana w czarną folię, a następnie w folię przezroczystą typu stretch (zdjęcia nr 1÷3). Na próbkę naklejono etykiety z napisem: „Próbka do badań” i z napisem: „Wyrób zabezpieczony” Wojewódzkiego Opolskiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego (zdjęcia nr 2÷3). Próbkę owinięto etykietą producenta (zdjęcie nr 4). Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu w kolorze czarnym (zdjęcie nr 5).



Zdjęcie nr 1



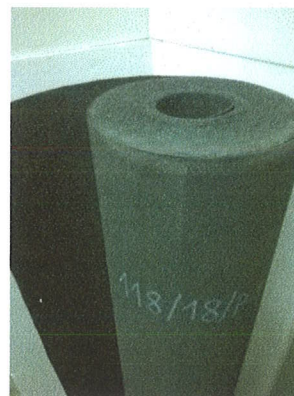
Zdjęcie nr 2



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 1 z dnia 10.07.2018 r.:

300 palet x 20 rolek x 15m²=90 000m²

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~ nr 1 z dnia 10.07.2018 r.:

1 rolka o wymiarach (1,0 x 15,0)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 10.07.2018 r.:

- art. 25 ust. 1 i ust. 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:*

16.07.2018 r. ÷ 03.08.2018 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 o wymiarach: (1,0 x 15,0) 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⁾
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	EN 13707:2004+A2:2009 + PN-EN 1928:2002 Metoda A (10kPa/24 h)	²⁾ wodoszczelne
2.	Giętkość w niskiej temperaturze	EN 13707:2004+A2:2009 + PN-EN 1109:2013-07 (0°C)	²⁾ - powierzchnia dolna brak pęknięć
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - wzdłuż	EN 13707:2004+A2:2009 + PN-EN 12311-1:2001	430
			437
			421
			429
			435
	wartość średnia, N/50mm		430
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - wzdłuż		1,77
			1,69
			1,63
1,69			
1,61			
wartość średnia, %	2		
Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - w poprzek	236		
	237		
	239		
	245		
	249		
wartość średnia, N/50mm	240		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - w poprzek	3,79		
	3,03		
	3,66		
	3,91		
	3,03		
wartość średnia, %	4		
4.	Klasa reakcji na ogień	EN 13707:2004+A2:2009 + 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 1a

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

Lp. 2 – o wymiarach (50x140) 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: 8 N, dla kierunku w poprzek 5 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 1%.

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

Tabela 1a 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 _s :						
- 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 _s :						
- 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⁾ Średnia masa powierzchniowa zbadanych próbek: 2,55 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.

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.

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.

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.

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.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
1.	Wodoszczelność	Wodoszczelność w warunkach: 10 kPa/24 h	wodoszczelna w warunkach: 10 kPa/24 h	trzy badane próbki były wodoszczelne w warunkach: 10 kPa/24 h	trzy badane próbki wodoszczelne w warunkach: 10 kPa/24 h	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze	$\leq 0^{\circ}\text{C}$	na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia w temp. 0°C	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia w temp. 0°C	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		– maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	400±200	430	200÷600	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	6 ±4	2	2÷10	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	300 ±200	240	100÷500	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	6 ±4	4	2÷10	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Reakcja na ogień	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F_s Zapalenie papieru filtracyjnego	Klasa E	Klasa reakcji na ogień E : $F_s \leq 150$ mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	Dla klasy E: $F_s \leq 150$ mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

*zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych Nr 080/IZOB/2016 z dnia 01.02.2018 r.

** w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej 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)

* *Niepotrzebne skreślić*

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
„IZOLACJA”

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

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

Koniec Sprawozdania z badań nr 118/18/192/P-1
