



AB 008

Katowice, dnia 29.08.2018 r.  
(miejscowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 116/18/190/P-1

(liczba stron: 6)

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

**Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

**Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. 8-go Marca 5  
35-065 Rzeszów**

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

— [REDACTED]  
— [REDACTED]  
— [REDACTED]

### A. Oznaczenie próbki

#### 1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr KWB.7782.22.5.2018.DP/2 z dnia 29.06.2018 r.:

Inwestor: HARTBEX Przedsiębiorstwo Budowlane Sp. z o.o. z siedzibą w Rzeszowie przy  
Al. Mjr W. Kopisto 8A/496, 35-315 Rzeszów,

Na budowie: Budynek mieszkalny wielorodzinny z urządzeniami budowlanymi związanymi  
z obiektem budowlanym i obiektami małej architektury na działkach nr 1547/4, 1547/6, 1547/8,  
1547/9, 1547/11, 1547/17, 1547/18, 1547/23, 1549/2, 1548/2 oraz część działki 1525, 1526/1, 1567  
obr. 218 położonych w Rzeszowie przy ulicach Kurpiowska i Małopolska.

2. *Data pobrania próbki:* 29.06.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.22.5.2018.DP/2

3. *Data dostarczenia próbki:* 04.07.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 116/18/P-1

#### 4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr KWB.7782.22.5.2018.DP/2 z dnia 29.06.2018 r.:

IZOHAN Sp. z o.o., ul Łużycka 2, 81-963 Gdynia

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~  
nr KWB.7782.22.5.2018.DP/2 z dnia 29.06.2018 r.:

Data produkcji 19.12.2017; 15:19:15

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr KWB.7782.22.5.2018.DP/2 z dnia 29.06.2018 r.:

nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa - została oklejona taśmą z koloru biało-czerwonego (zdjęcia nr 1 i nr 2). Na próbkę naklejono etykietę Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego z napisem: „Próbka do badań” oraz etykietę producenta zawierającą charakterystykę wyrobu (zdjęcia nr 1 i nr 2). Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu w kolorze czarnym.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr KWB.7782.22.5.2018.DP/2 z dnia 29.06.2018 r.:

900,0 m<sup>2</sup> - 120 rolek po 7,5 m<sup>2</sup>

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego\*~~ nr KWB.7782.22.5.2018.DP/2 z dnia 29.06.2018 r.:

7,50 m<sup>2</sup> (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 KWB.7782.22.5.2018.DP/2 z dnia 29.06.2018 r.:

- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (jednolity tekst: 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 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. (1,0x7,5) m. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.



Tabela 1a Badania fizyczno-chemiczne

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (10kPa/24 h)	<sup>2)</sup> wodoszczelne
2.	Giętkość w niskiej temperaturze	PN-EN 1109:2013-07 (-15°C)	<sup>2)</sup> - powierzchnia dolna brak pęknięć
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
3.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001	771
	- wzdłuż		823
			755
			796
			768
	wartość średnia, N/50mm		<b>785</b>
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		45,6
	- wzdłuż		51,2
			53,0
			47,5
	49,2		
	wartość średnia, %	<b>49</b>	
3.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001	538
	- w poprzek		492
			499
			539
			510
	wartość średnia, N/50mm		<b>515</b>
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		50,7
	- w poprzek		50,8
			56,5
			57,0
	57,3		
	wartość średnia, %	<b>54</b>	
Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:			
4.	- wzdłuż, N	PN-EN 12310-1:2001	260
			217
			228
			282
			226
	wartość średnia, N		<b>245</b>
	- w poprzek, N		307
			297
			242
			282
	233		
	wartość średnia, N	<b>270</b>	
5.	Klasa reakcji na ogień	PN-EN 13501-1+A1:2010	
	Wystąpienie zapalenia	PN-EN ISO 11925-2:2010	Tabela 1b
	Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego		

<sup>1)</sup>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: 14 N, dla kierunku w poprzek 9 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 1%,

Lp. 4 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) mm, średnica gwoźdźka 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż 25 N, w poprzek: 30 N.

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

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 oraz PN-EN 13969:2006+PN-EN 13969:2006/A1:2007.

Tabela 1b *Badania fizyczno-chemiczne, wyniki badania wg PN-EN ISO 11925-2:2010**Miejsce działania płomienia – powierzchnia*

Nr próbki <sup>1)</sup>	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 <sub>s</sub> :						
- 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 <sup>1)</sup>	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 <sub>s</sub> :						
- 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

<sup>1)</sup> o wymiarach (250x90x4,0)mm, średnia masa powierzchniowa próbki: 5,47 kg/m<sup>2</sup>, 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,
- Próbkę 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 współczynnika 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.	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	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze	$\leq -15^{\circ}\text{C}$	na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia w temp. $-15^{\circ}\text{C}$	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		– maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	850±150	785	700÷1000	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	50 ±10	49	40÷60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	550 ±150	515	400÷700	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	50 ±10	54	40÷60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		– wzdłuż, N	250±100	245	150÷350	wyrób spełnia wymagania
		– w poprzek, N	250±100	270	150÷350	wyrób spełnia wymagania
5.	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 035-CPR-2017/05/15 z dnia 15.05.2017 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)

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
„IZOLACJA”  
  
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis  
kierownika laboratorium)

\* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 116/18/190/P-1

---