

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 156/21/279/P-1

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

**Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa LEMBIT O V70 S30 S**

*Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:*

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

*Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:*

—  
—  
—

### **A. Oznaczenie próbki**

1. *Miejsce pobrania próbki:*

u sprzedawcy: 3W DYSTRYBUCJA BUDOWLANA S. A., 41-711 Ruda Śląska, ul. Pionierów 32  
miejsce pobrania: 32-610 Oświęcim, ul. Kolbego 19

2. *Data pobrania próbki:* 06.08.2021 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 1 (WWB.7782.91.2021)

3. *Data dostarczenia próbki:* 13.08.2021 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 156/21/P-1

4. *Producent:*

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe, „LEMAR” Sp. z o.o., 62-085 Skoki, Potrzebno, ul. Skocka 54

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

Nr partii: 2059/2021

Data produkcji: 23.04.2021

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

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – papa - została opakowana w czarną folię (zdjęcie nr 1) Na próbkę naklejono etykietę Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krakowie „Zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego” (zdjęcia nr 2 i nr 3) Dostarczona próbka zawierała 1 rolkę wyrobu w kolorze czarnym zabezpieczona trzema banderolami producenta (zdjęcie nr 3).



Zdjęcie Nr 1



Zdjęcie Nr 2



Zdjęcie Nr 3

8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej z której pobrano próbkę:*  
5 rolek
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*  
1 rolka o dł. 10 mb
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:*
- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2020 r., poz. 215),
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1508).
11. *Data przeprowadzenia badania:* 02.09.2021 r. ÷ 08.09.2021 r.
12. *Miejsce przeprowadzenia badania:*  
Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”  
Akredytacja PCA Nr AB 008  
al. W Korfantego 193a  
40-157 Katowice

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

### Ogledziny:

Pobrano całą rolkę wyrobu jako próbkę do badań. 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 A (10 kPa/24 h)	2) wodoszczelne
2.	Giętkość w niskiej temperaturze	PN-EN 1109:2013-07 (-3°C)	2) nie wystąpiły pęknięcia
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001	582
	- wzdłuż		554
			581
			565
			527
	wartość średnia, N/50mm		<b>560</b>
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		2,64
	- wzdłuż		2,71
			2,55
			2,71
			2,39
	wartość średnia, %		<b>3</b>
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		359
	- w poprzek	335	
		365	
		361	
		327	
	wartość średnia, N/50mm	<b>350</b>	

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek <sup>1)</sup>
1	2	3	4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		2,61 2,56 2,62 2,52 2,52
	- w poprzek		
	wartość średnia, %		3
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem: - wzdłuż, N	PN-EN 12310-1:2001	77,3 78,8 77,2 83,6 76,8
	wartość średnia, N		80
	- w poprzek, N		95,6 109,6 109,2 118,8 107,6
	wartość średnia, N		110
5.	Klasa reakcji na ogień	PN-EN 13501-1+A1:2010	
	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN ISO 11925-2:2020-09	Tabela 1a

<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: 10 N, dla kierunku w poprzek 7 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 1% i w poprzek: 1%.

Lp. 4 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) 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: 4 N a dla kierunku w poprzek: 8 N,

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

Tabela 1a Badania fizyczno-chemiczne, wyniki badania wg PN-EN ISO 11925-2:2020-09

Miejsce działania płomienia – powierzchnia spodnia

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 -- powierzchnia wierzchnia

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> średnia masa powierzchniowa i grubość zbadanych próbek odpowiednio: 3,978 kg/m<sup>2</sup> i 2,9 mm, 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 (wierzchnia i spodnia),
- 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.

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 współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględniają niepewności pobierania 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+A2:2012 i PN-EN 13969:2006+PN-EN 13969:2006/A1:2007.

## Inne badania:

Nie dotyczy

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

### C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Tablica 2 Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych <sup>1)</sup>	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena <sup>4)</sup>
1.	Wodoszczelność	Wodoszczelność przy ciśnieniu 10 kPa w czasie 24 h	10 kPa spełnia wymagania	trzy badane próbki były wodoszczelne	wszystkie trzy badane próbki dają wynik pozytywny (bez oznak przesiąkania wody) <sup>2)</sup>	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych <sup>1)</sup>	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena <sup>4)</sup>	
2.	Giętkość	Giętkość w niskiej temperaturze	$\leq -3^{\circ}\text{C}$	na pięciu badanych próbkach <b>nie wystąpiły pęknięcia</b>	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek w określonej temperaturze nie wykazuje pęknięć na badanej powierzchni <sup>3)</sup>	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:					
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	500±150	<b>560</b>	350÷650	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	4±2	<b>3</b>	2÷6	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	300±100	<b>350</b>	200÷400	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	4±2	<b>3</b>	2÷6	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:					
		- wzdłuż, N	150±100	<b>80</b>	50÷250	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
		- w poprzek, N	150±100	<b>110</b>	50÷250	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	
5.	Reakcja na ogień	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F <sub>s</sub> Zapalenie papieru filtracyjnego	Klasa E	Klasa reakcji na ogień E, F <sub>s</sub> ≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	Dla klasy E: F <sub>s</sub> ≤150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	wyrób <b>spełnia</b> deklarowane właściwości użytkowe	

<sup>1)</sup> zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych DoP-CPR-024/22.09.2020 z dnia 22.09.2020 r.,

<sup>2)</sup> zgodnie z normą PN-EN 1928:2002,

<sup>3)</sup> zgodnie z normą PN-EN 1109:2013-07,

<sup>4)</sup> w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania

#### D. Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją.

Poddana badaniom próbka wyrobu:

##### **Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa LEMBIT O V70 S30 S**

- **spełnia deklarowane właściwości użytkowe w zakresie następujących właściwości:**
  - **Wodoszczelność przy ciśnieniu 10 kPa w czasie 24 h** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „trzy badane próbki były wodoszczelne przy ciśnieniu 10 kPa” spełnia kryterium oceny: „trzy badane próbki dały wynik pozytywny (bez oznak przesiąkania wody)”,
  - **Giętkość w niskiej temperaturze** ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia w temp. -3°C” spełnia kryterium oceny: „co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek w temperaturze -3°C nie wystąpiły pęknięcia na badanej powierzchni”,
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „560 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „(500±150)N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (350÷650) N/50 mm”,
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „350 N/50mm” spełnia kryterium oceny: „(300±100)N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (200÷400) N/50 mm”,
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „3%” spełnia kryterium oceny: „(4±2)%”, tj. wynik mieści się w przedziale: (2÷6)%,
  - **Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „3%” spełnia kryterium oceny: „(4±2)%”, tj. wynik mieści się w przedziale: (2÷6)%,
  - **Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, wzdłuż** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „80 N” spełnia kryterium oceny: „150±100 N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (50÷250) N/50mm,
  - **Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, w poprzek** – ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania „110 N” spełnia kryterium oceny „150±100 N/50mm”, tj. wynik mieści się w przedziale: (50÷250) N/50mm,
  - **Reakcja na ogień – Klasa reakcji na ogień E** - ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania: „Klasa reakcji na ogień E,  $F_s \leq 150$  mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego” spełnia kryterium oceny: „Dla klasy E:  $F_s \leq 150$  mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego”.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej\*~~




(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

  
(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

  
.....  
(imię, nazwisko i podpis osoby

autoryzującej sprawozdanie)\*\*

KIEROWNIK  
Laboratorium Materiałów Budowlanych  
IZOLACJA "

  
mgr Ewelina Kaputa-Kuc  
.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika  
laboratorium)\*\*

\* Niepotrzebne skreślić

\*\*Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

Koniec Sprawozdania z badań nr 156/21/279/P-1

---