



HAMILTON

J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE  
ul. Wyzwolenia 14, 41-103 Siemianowice Śląskie



AB 1552

Siemianowice Śląskie 29.05.2025 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LT/192/2025

**Temat:** Badanie palności dla materiału Fiberlogy  
PET-G V0

**Zlecający:**

FIBERLAB SPÓŁKA AKCYJNA  
32-014 Brzezie, 387

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego z siedzibą w Siemianowicach Śl. sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.*

J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o., ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia  
Laboratorium Badawcze, ul. Wyzwolenia 14, 41-103 Siemianowice Śląskie  
tel/fax: (32) 730-82-00, (32) 730-83-16, (58) 766-99-00, [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl), e-mail: [infotest@jsh.com.pl](mailto:infotest@jsh.com.pl)  
KRS: 0000778120, NIP 5860006039, Regon 002893048

**Sprawozdanie z badań Nr LT/192/2025****1. Numer umowy/zlecenia/zamówienia:**

312/2025/SSL

**2. Data i miejsce wykonania badań:**

21÷29.05.2025 r.

J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. – Laboratorium Badawcze  
41-103 Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 14**3. Opis, stan i identyfikacja obiektu badań****3.1. Producent wyrobu:**FIBERLAB SPÓŁKA AKCYJNA  
32-014 Brzezie. 387;**3.2. Opis i stan obiektu do badań:**

Tabela 1.

<b>Opis i stan obiektu do badań:</b> Fiberlogy PET-G V0 Natural materiał PET-G w kolorze naturalnym (Rys. 1)	
<b>Identyfikacja obiektu:</b>	Próbki o regularnym kształcie 130 mm x 13 mm x 3 mm w kolorze naturalnym (białym);
Nr fabryczny:	-
Oznaczenie laboratorium:	LT/192/25/1/1÷5; LT/192/25/1/6÷10;
Rok produkcji:	-
<b>Dokumentacja:</b> - brak	

Tabela 2.

<b>Opis i stan obiektu do badań:</b> Fiberlogy PET-G V0 Gray materiał PET-G w kolorze szarym (Rys. 2)	
<b>Identyfikacja obiektu:</b>	Próbki o regularnym kształcie 130 mm x 13 mm x 3 mm w kolorze szarym;
Nr fabryczny:	-
Oznaczenie laboratorium:	LT/192/25/2/1÷5; LT/192/25/2/6÷10;
Rok produkcji:	-
<b>Dokumentacja:</b> - brak	

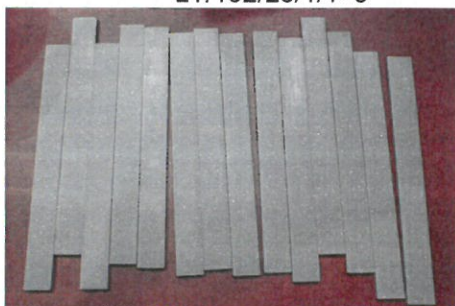
*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego z siedzibą w Siemianowicach Śl. sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.*

**Sprawozdanie z badań Nr LT/192/2025**

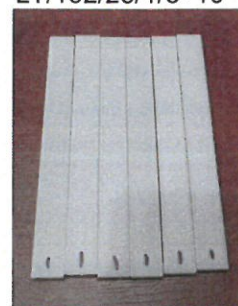
Tabela 3.

<b>Opis i stan obiektu do badań</b> Fiberlogy PET-G V0 Black materiał PET-G w kolorze czarnym (Rys. 3)	
<b>Identyfikacja obiektu:</b>	Próbki o regularnym kształcie 130 mm x 13 mm x 3 mm w kolorze czarnym
Nr fabryczny:	-
Oznaczenie laboratorium:	LT/192/25/3/1+5; LT/192/25/3/6+10
Rok produkcji:	-
<b>Dokumentacja:</b>	
- brak	

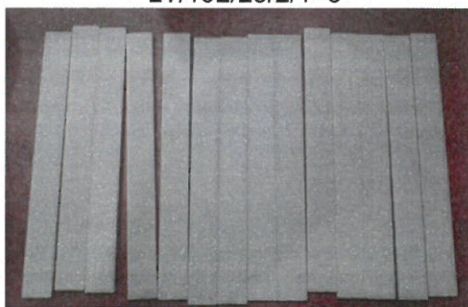
Rys. 1. Widok badanego obiektu LT/192/25/1/x  
LT/192/25/1/1+5



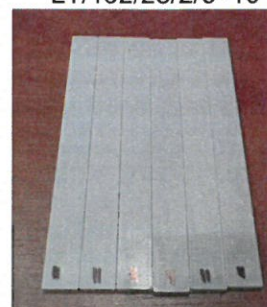
LT/192/25/1/6+10



Rys. 2. Widok badanego obiektu LT/192/25/2/x  
LT/192/25/2/1+5



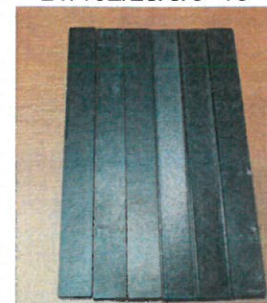
LT/192/25/2/6+10



Rys. 3. Widok badanego obiektu LT/192/25/3/x  
LT/192/25/3/1+5



LT/192/25/3/6+10



*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego z siedzibą w Siemianowicach Śl. sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.*

**Sprawozdanie z badań Nr LT/192/2025****4. Zakres badań**

Tabela 2. Zakres badań

Parametr badany	Wg normy/dokumentacji
Badanie zagrożenia ogniowego: oznaczenie kategorii palności metoda B	PN-EN 60695-11-10:2014-02 PN-EN 60695-11-10:2014-02/AC:2017-08

Tabela 3. Wykaz aparatury zastosowanej do badań

Nazwa aparatury	Nr inwentarzowy/fabryczny
Termohigrobarometr LB-706B	C/001/LT
Termohigrometr LB-701	C/002/LT
Suwmiarka	A/109/LT
Przymiar zwijany	A/066/LT
Mikrometr zewnętrzny	A/142/LT
Komora klimatyczna Weiss WVC C1500/70	C/299/LT
Suszarka laboratoryjna	C/161/LT
Sekundomierz	A/010/LT
Stanowisko do badań palności	C/117/LT
Kątomierz uniwersalny	A/016/LT
Błonkowy elektroniczny miernik przepływu BEMP-2	A/256/LT
Mieszalnik Gazów MG-2	C/255/LT
Eksykator	-

Przed badaniami dokonano sprawdzenia aparatury pomiarowej, aparatura sprawna.

**5. Przebieg i wyniki badań:****5.1. Oznaczenie kategorii palności - metoda B****Warunki środowiskowe w trakcie badania, mające wpływ na wyniki badania:**

Badania wykonano w temperaturze  $(23,8 \pm 0,2)^\circ\text{C}$  i wilgotności względnej powietrza  $(32,1 \pm 2,0)\%$ .

Badanie wykonano zgodnie z normą PN-EN 60695-11-10:2014-02, PN-EN 60695-11-10:2014-02/AC:2017-08.

Wyniki badania przedstawiono w tabeli 5÷10;

**Parametry badania:**

- 1) Ilość próbek: 2 zestawy:
  - a) zestaw I: LT/192/25/1+3/1+5;
  - b) zestaw II: LT/192/25/1+3/6+10;
- 2) Kondycjonowanie:
  - a) zestaw I – temperatura  $(23 \pm 1)^\circ\text{C}$ , wilgotność względna  $(50 \pm 4)\%$ , czas 24h,
  - b) zestaw II – temperatura  $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ , czas 168 h → następnie poddano studzeniu w eksykatorze przez 4 h;

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego z siedzibą w Siemianowicach Śl. sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.*

### Sprawozdanie z badań Nr LT/192/2025

3) Źródło płomienia: płomień A wg. 60695-11-4:2012, gaz – metan.

Wyniki: Fiberlogy PET-G V0 Natural materiał PET-G w kolorze białym

Tabela 5. Wynik pomiaru czasu palenia dla badania oznaczenia kategorii palności dla LT/192/25/1/1+5 – metoda B – zestaw I

Numer próby	Czas t <sub>1</sub>	Czas t <sub>2</sub>	Czas t <sub>3</sub>	Czas t <sub>2</sub> +t <sub>3</sub>	Części spadające	Zapalenie wskaźnika z waty bawełnianej	Palenie się aż do uchwytu
-	s	s	s	s	tak / nie	tak / nie	tak / nie
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
Całkowity czas płonienia t <sub>r</sub> : = 0±0 s							

t<sub>1</sub> – pierwszy czas płomienia resztkowego,  
 t<sub>2</sub> – drugi czas płomienia resztkowego,  
 t<sub>3</sub> – czas żarzenia resztkowego, po drugim odstawieniu płomienia,  
 t<sub>r</sub> – całkowity czas płonienia.

Tabela 6. Wynik pomiaru czasu palenia dla badania oznaczenia kategorii palności dla LT/192/25/1/6+10 – metoda B – zestaw II

Numer próby	Czas t <sub>1</sub>	Czas t <sub>2</sub>	Czas t <sub>3</sub>	Czas t <sub>2</sub> +t <sub>3</sub>	Części spadające	Zapalenie wskaźnika z waty bawełnianej	Palenie się aż do uchwytu
-	s	s	s	s	tak / nie	tak / nie	tak / nie
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
Całkowity czas płonienia t <sub>r</sub> : = 0±0 s							

t<sub>1</sub> – pierwszy czas płomienia resztkowego,  
 t<sub>2</sub> – drugi czas płomienia resztkowego,  
 t<sub>3</sub> – czas żarzenia resztkowego, po drugim odstawieniu płomienia,  
 t<sub>r</sub> – całkowity czas płonienia.

Na podstawie uzyskanych wyników badania, zawartych w tabelach 5+6 zgodnie z pkt. 9.4. normy PN-EN 60695-11-10:2014-02, PN-EN 60695-11-10:2014-02/AC:2017-08 badany materiał **należy sklasyfikować jako:**

**V-0 @ 3,00 mm**

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego z siedzibą w Siemianowicach Śl. sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

**Sprawozdanie z badań Nr LT/192/2025**

Wyniki: Fiberlogy PET-G V0 Gray materiał PET-G w kolorze szarym

Tabela 7. Wynik pomiaru czasu palenia dla badania kategorii palności dla LT/192/25/2/1÷5 – metoda B – zestaw I

Numer próby	Czas $t_1$	Czas $t_2$	Czas $t_3$	Czas $t_2+t_3$	Części spadające	Zapalenie wskaźnika z waty bawełnianej	Palenie się aż do uchwytu
-	s	s	s	s	tak / nie	tak / nie	tak / nie
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
Całkowity czas płonienia $t_f = 0 \pm 0$ s							

$t_1$  – pierwszy czas płomienia reszkowego,  
 $t_2$  – drugi czas płomienia reszkowego,  
 $t_3$  – czas żarzenia reszkowego, po drugim odstawieniu płomienia,  
 $t_f$  – całkowity czas płonienia.

Tabela 8. Wynik pomiaru czasu palenia dla badania oznaczenia kategorii palności dla LT/192/25/2/6÷10 – metoda B – zestaw II

Numer próby	Czas $t_1$	Czas $t_2$	Czas $t_3$	Czas $t_2+t_3$	Części spadające	Zapalenie wskaźnika z waty bawełnianej	Palenie się aż do uchwytu
-	s	s	s	s	tak / nie	tak / nie	tak / nie
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
Całkowity czas płonienia $t_f = 0 \pm 0$ s							

$t_1$  – pierwszy czas płomienia reszkowego,  
 $t_2$  – drugi czas płomienia reszkowego,  
 $t_3$  – czas żarzenia reszkowego, po drugim odstawieniu płomienia,  
 $t_f$  – całkowity czas płonienia.

Na podstawie uzyskanych wyników badania, zawartych w tabelach 7÷8 zgodnie z pkt. 9.4. normy PN-EN 60695-11-10:2014-02, PN-EN 60695-11-10:2014-02/AC:2017-08 badany materiał **należy sklasyfikować jako:**

**V-0 @ 3,00 mm**

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego z siedzibą w Siemianowicach Śl. sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

### Sprawozdanie z badań Nr LT/192/2025

Wyniki: Fiberlogy PET-G V0 Black materiał PET-G w kolorze czarnym

Tabela 9. Wynik pomiaru czasu palenia dla badania oznaczenia kategorii palności dla LT/192/25/3/1÷5 – metoda B – zestaw I

Numer próby	Czas t <sub>1</sub>	Czas t <sub>2</sub>	Czas t <sub>3</sub>	Czas t <sub>2</sub> +t <sub>3</sub>	Części spadające	Zapalenie wskaźnika z waty bawełnianej	Palenie się aż do uchwytu
-	s	s	s	s	tak / nie	tak / nie	tak / nie
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
Całkowity czas płonienia t <sub>r</sub> : = 0±0s							

t<sub>1</sub> – pierwszy czas płomienia resztkowego,  
 t<sub>2</sub> – drugi czas płomienia resztkowego,  
 t<sub>3</sub> – czas żarzenia resztkowego, po drugim odstawieniu płomienia,  
 t<sub>r</sub> – całkowity czas płonienia.

Tabela 10. Wynik pomiaru czasu palenia dla badania oznaczenia kategorii palności dla LT/192/25/3/6÷10 – metoda B – zestaw II

Numer próby	Czas t <sub>1</sub>	Czas t <sub>2</sub>	Czas t <sub>3</sub>	Czas t <sub>2</sub> +t <sub>3</sub>	Części spadające	Zapalenie wskaźnika z waty bawełnianej	Palenie się aż do uchwytu
-	s	s	s	s	tak / nie	tak / nie	tak / nie
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
Całkowity czas płonienia t <sub>r</sub> : = 0±0s							

t<sub>1</sub> – pierwszy czas płomienia resztkowego,  
 t<sub>2</sub> – drugi czas płomienia resztkowego,  
 t<sub>3</sub> – czas żarzenia resztkowego, po drugim odstawieniu płomienia,  
 t<sub>r</sub> – całkowity czas płonienia.

Na podstawie uzyskanych wyników badania, zawartych w tabelach 9÷10 zgodnie z pkt. 9.4. normy PN-EN 60695-11-10:2014-02, PN-EN 60695-11-10:2014-02/AC:2017-08 badany materiał **należy sklasyfikować jako:**

**V-0 @ 3,00 mm**

Szacowanie niepewności wyniku pomiaru na poziomie ufności 95% przy współczynniku rozszerzenia k=2.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego z siedzibą w Siemianowicach Śl. sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

**Sprawozdanie z badań Nr LT/192/2025**

**6. Data przyjęcia obiektu do badań:**

29.04.2025 r.

Opracowujący sprawozdanie:

29.05.2025 r.

Data

Ewa Lubas

nazwisko i imię

zastępca kierownika laboratorium  
ds. technicznych  
stanowisko

**Ewa Lubas**  
*Ewa Lubas*  
Zastępca kierownika Lab.  
ds. technicznych

podpis

Autoryzujący sprawozdanie:

29.05.2025 r.

data

Kowalski Rafał

nazwisko i imię

kierownik laboratorium

stanowisko

**Rafał Kowalski**  
*Rafał Kowalski*  
Kierownik Laboratorium

podpis

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

**Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego z siedzibą w Siemianowicach Śl. sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.**