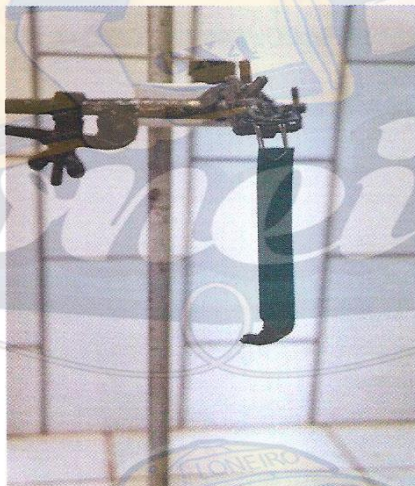




Na norma UL 94/2006 item 8.1 critérios de classificação - Tabela 8.1, representada abaixo:

Crítérios de classificação	V-0	V-1	V-2
Tempo de queima t_1 ou t_2 para cada corpo de prova (individual)	$\leq 10s$	$\leq 30s$	$\leq 30s$
Tempo de queima para cada conjunto de 5 corpos de prova ($t_1 + t_2$ total)	$\leq 50s$	$\leq 250s$	$\leq 250s$
Tempo de queima + tempo de brilho (brasa) para cada corpo de prova após a segunda aplicação de chama ($t_2 + t_3$)	$\leq 30s$	$\leq 60s$	$\leq 60s$
Presença de chama ou brilho até a braçadeira de suporte.	No	No	No
Presença de gotas ou partículas de fogo no algodão	No	No	Yes

Table 8.1 Materials classifications – UL 94/2006

O material se classifica no teste Vertical como (V-0), considerando:

- Apresentar tempo de queima para cada corpo de prova (individual) inferior ao padronizado - $\leq 10s$;
- Apresentar tempo de queima para cada conjunto de 5 corpos de prova inferior ao padronizado - $\leq 50s$;
- Não apresentar chama e brasa até a braçadeira de suporte para todos os corpos de prova.
- Não apresentar gotículas de fogo no algodão para todos os corpos de prova.

Curitiba, 06 de Abril de 2015.

Fabiana Gavelaki
FABIANA GAVELAKI

Técnica em Química – CRQ. :09403164

fg/draco/storage-tec/235-laql/2015/laudos/15003385_Lona.com.br

Marco Antonio Netzel
MARCO ANTONIO NETZEL

Químico Industrial – CRQ 09201160

Gerente Centro de Tecnologia em Polímeros

CLIENTE: LONA.COM.BR COMÉRCIO DE LONAS BRASIL LTDA-ME

ENDEREÇO: Rua João Surian, nº 781. Bairro Novo Mundo. Curitiba / PR

Data de ensaio: 02/04/2015

Os resultados são restritos ao material ensaiado/recebido no Tecpar.
A amostragem do material é responsabilidade do cliente. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

1. MATERIAL

- Identificado pelo cliente como:

BOBINA DE VINIL PVC (ROLO TECIDO LARGURA 1.57m x 30m: TECIDO RESISTENTE, FLEXÍVEL, COM TRATAMENTO ANTI MOFO)

2. SERVIÇO REALIZADO

- Determinação de Flamabilidade.

3. METODOLOGIA UTILIZADA

- **UL 94/2006 - Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances**

- *Item 7: Horizontal Burning Test – HB:* Corpos de prova com 125 ± 5 mm de comprimento x $13 \pm 0,5$ mm de largura x 3,5 mm de espessura nominal com marcações em 25 e 100 mm. Chama piloto azul de 20 mm aplicada a 45° no ponto inicial da amostra por 30 segundos. Avaliação da distância e tempo de propagação da chama.
- *Item 8: Vertical Burning Test – V-0; V-1 e V-2:* Corpos de prova com 125 ± 5 mm de comprimento x $13 \pm 0,5$ mm de largura, 3 mm de espessura. Chama piloto azul de 20mm aplicada a 45° no ponto inicial da amostra por 10 segundos, caso a propagação se extingue será reaplicado a chama por 10 segundos. Avaliação do tempo e propagação da chama.

4. RESULTADOS

4.1 TESTE HORIZONTAL

Corpo de prova	Presença de pós chama	Marca atingida	Distância de queima entre marcações de 25 e 100 mm	Duração de queima entre marcações de 25 e 100 mm (s)	Taxa de queima linear (V) (mm/min)
1	Não	Não	N.A.	0	0
2	Não	Não	N.A.	0	0
3	Não	Não	N.A.	0	0
Média					0

Tabela 1: Resultados para Horizontal Burning Test



De acordo com UL 94/2006, item 7.1 – O material é classificado como HB, de acordo com o critério de classificação subitem 7.1.2-b em que o material não deve ter velocidade de combustão superior a 75mm/min ao longo de 75mm para espessura inferior a 3 mm.

4.2 TESTE VERTICAL

Corpo de prova	t ₁ (s) tempo de queima após 1ª chama	t ₂ + t ₃ (s) tempo de queima e brilho (brasa) após 2ª chama	Presença de chama ou brilho (brasa) até a braçadeira de suporte	Presença de gotas ou partículas de fogo no algodão
1	0	Não aplicável	Não	Não
2	0	Não aplicável	Não	Não
3	0	Não aplicável	Não	Não
4	0	Não aplicável	Não	Não
5	0	Não aplicável	Não	Não
Média:	0			

Tabela 2: Resultados para Vertical Burning Test