

## CENTRO DE PESQUISAS TÊXTEIS

RELATÓRIO DE ENSAIO - Número de série: 770176/14

PEDIDO DE SERVIÇO DO IPEI: Nº 65057

INTERESSADO: FLC IND. E COM. DE PLÁSTICOS LTDA  
ENDEREÇO: ROD. EDMIR VIANA MOURA, 2001 BL B – SANTA LUZIA  
CIDADE: CAÇAPAVA – SÃO PAULO – CEP: 12282-050

MATERIAL DECLARADO: LONA DE PVC PARA CAMINHÕES

NATUREZA DO TRABALHO: FLAMABILIDADE 45°

DATA DE REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 11/07/14

### RESULTADOS

#### I – ESPECIFICAÇÃO DA AMOSTRA

O interessado forneceu uma amostra identificada pelo próprio como:

- LONIL

#### II – METODOLOGIA UTILIZADA

##### • FLAMABILIDADE 45°

NORMA: ASTM D1230/01

PROCEDIMENTO: CMP 52004/00.

COMPRIMENTO DA CHAMA: 16 mm

DISTÂNCIA DO QUEIMADOR: 8 mm

ALTURA DO QUEIMADOR: 19 mm (medidos da extremidade inferior do corpo de prova, sobre uma vertical traçada na metade do comprimento do mesmo)

TEMPO DE EXPOSIÇÃO À CHAMA: 1 SEGUNDO.

AVALIAÇÃO: Cronometramos o tempo desde o exato momento em que a chama entra em contato com o corpo de prova, até a propagação da queima por uma distância de 5 polegadas no sentido do comprimento do corpo de prova.

##### REFERENCIA:

**CLASSE 1:** Tecidos que não possuem uma superfície de fibras levantadas mas possui um tempo médio de propagação da chama de 3,5 segundos ou mais.

**CLASSE 2:** Tecidos que possuem características de flamabilidade intermediárias entre classe 1 e classe 3, isto é, tecidos que tem uma superfície de fibras levantadas e um tempo médio de propagação da chama entre 4 e 7 segundos e que o tecido de base carboniza, funde ou derrete.

**CLASSE 3:** Tecidos que não possuem uma superfície de fibras levantadas e um tempo médio de propagação da chama inferior a 4 segundos e que o tecido base carboniza, funde ou derrete.

##### • CONDIÇÕES AMBIENTAIS

TEMPERATURA: 20 ± 2°C

UMIDADE RELATIVA: 65 ± 10%

No caso de análise ou ensaio, as amostras ficarão à disposição do cliente durante três meses a partir da data de emissão deste documento. Após este prazo, caso o cliente não tenha retirado as amostras, as mesmas serão descartadas. Os resultados apresentados no presente documento referem-se somente ao objeto ensaiado. A utilização dos resultados para fins promocionais depende de prévia autorização do IPEI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita na íntegra, sem nenhuma alteração.

FL.: 1/2

Este certificado só tem valor com a chancela do IPEI.

## CENTRO DE PESQUISAS TÊXTEIS

RELATÓRIO DE ENSAIO - Número de série: 770176/14

### III – RESULTADOS

#### ◦ FLAMABILIDADE ÂNGULO DE 45°

SENTIDO LONGITUDINAL	SENTIDO TRANSVERSAL
X= 0,00 segundos C.v. = 0,00%	X= 0,00 segundos C.v. = 0,00%

\* Obs.: Não houve a propagação da chama nas amostras submetidas ao ensaio.


Classificação das amostras: 1

*A norma ASTM D1230 mede e descreve a resposta de materiais, produtos ou conjuntos ao calor e chama sob condições controladas de laboratório. Porém, não incorpora todos os fatores requeridos para fins de avaliação de perigo ou risco de fogo em condições reais, não servindo para atendimento aos requisitos legais de segurança contra incêndio.*

São Bernardo do Campo, 14 de julho de 2014.



Douglas Will Leite CRQ IV 04239853  
Responsável Técnico do IPEI



Keila Fernandes Moreno CRQ IV 04471954  
Técnica Responsável pelo Ensaio  
Centro de Pesquisas Têxteis

/k.f.m

No caso de análise ou ensaio, as amostras ficarão à disposição do cliente durante três meses a partir da data de emissão deste documento. Após este prazo, caso o cliente não tenha retirado as amostras, as mesmas serão descartadas. Os resultados apresentados no presente documento referem-se somente ao objeto ensaiado. A utilização dos resultados para fins promocionais depende de prévia autorização do IPEI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita na íntegra, sem nenhuma alteração.

FL.: 2/2

Este certificado só tem valor com a chancela do IPEI.