

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 963 196 - 203

CLIENTE: Vitesse Indústria e Comércio de Produtos Plásticos Ltda
Rua Dr. João Daniel Hillebrand, 265 – Bairro Rondônia
93415-520 – Novo Hamburgo/RS

MATERIAL: Placa branca

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação do índice de propagação superficial de chama

REFERÊNCIA: Fax datado de 22/08/2007

1 MATERIAL

Foi entregue o material denominado "Forro de PVC – Modelo GEMINADO", identificado por este Laboratório como LSF-362/07. Os corpos-de-prova foram confeccionados com de 460 mm de comprimento e 150 mm de largura. As seguintes características foram determinadas:

- gramatura média dos corpos-de-prova: $1,5 \times 10^3$ g/m²;
- espessura média dos corpos-de-prova: 8,0 mm;
- coloração: branca.

2 MÉTODO UTILIZADO

- NBR 9442/1986 – "Materiais de Construção – Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante".
- Procedimento de Ensaio CETAC-LSF-PE 006 – "Determinação do índice de propagação superficial de chama para materiais de construção".

3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Equipamento de ensaio de propagação superficial de chama marca CSI (EQ-002);
- Registrador digital microprocessado Yokogawa μ R1000 modelo 436004 (identificação: RE-012, última calibração 23.02.2006, certificado de calibração nº 70101-101, órgão calibrador: IPT/CME/LME, próxima calibração: 02.2008);
- Registrador de tensão marca Molytec modelo 2802 (identificação: RE-004, última calibração: 23.02.2006, órgão calibrador: IPT/DME/LME, certificado de calibração nº 70077-101, próxima calibração: 02.2008);
- Paquímetro Digimess (identificação: PQ-006, última calibração: 22.05.2007; certificado de calibração nº 79274-101, órgão calibrador: IPT/CME/LMM, próxima calibração: 05.2009);
- Balança HG-6000G (identificação: BL-005, última calibração: 29.06.2007, certificado de calibração nº 80180-101, órgão calibrador: IPT/CME/LMM, próxima calibração 06.2009);

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Form. 1057

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. - IPT
Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Cidade Universitária - Butantã - 05508-901 - São Paulo - SP - Tel.: (11) 3767-4000 - www.ipt.br
Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC - Tel.: (11) 3767-4126, 3767-4456 e 3767-4744 - Fax: (11) 3767-4002 - sac@ipt.br

2º TABELIONATO DE NOTAS DE NOVO HAMBURGO
AV. VÍCTOR HUGO KUNZ, 2434 - FONE: (51) 3036-7777 - NOVO HAMBURGO - RS
LAURO ASSIS MACHADO BARRETO - TABELIÃO
www.barreto.com.br

Autêntico a presente cópia reprográfica, de uma página, extraída neste tabelionato, a qual confere com o original, do que dou fé. *****

Novo Hamburgo, 11/10/2007

Emol. R\$ 2,20 Selo R\$ 0,20
039301070000283779

- Régua metálica marca ARCH (identificação: RG-016, última calibração: 13.11.2006, certificado de calibração n° 75532-101, órgão calibrador: IPT/CME/LMM, próxima calibração: 11.2008);
- Cronômetro digital Technos (identificação: CR-011, última calibração: 19.04.2007, certificado de calibração n° 78638-101, órgão calibrador: IPT/CME/LME, próxima calibração: 04.2009).

4 RESULTADOS

Ensaio realizado em 28/09/2007.

	Valores		
	Médio	Mínimo	Máximo
Índice de propagação de chama (Ip)	2	1	3
Fator de evolução de calor (Q)	1,9	0,8	2,7
Fator de propagação de chama (Pc)	1,0	1,0	1,0

Classificação	Classe A
----------------------	-----------------

4.1 Observações de ensaio

- A carbonização superficial avançou por toda a superfície dos corpos-de-prova;
- Não ocorreu gotejamento de material em chama;
- Desenvolvimento de fumaça cinza.

5 LIMITES ESPECIFICADOS EM NORMA

O método de ensaio NBR 9442/1986 propõe o enquadramento dos materiais em cinco classes, de acordo com o Índice de Propagação de Chamas médio, a saber:

Classe	Índice de Propagação de Chamas (Ip) médio
A	0 a 25
B	26 a 75
C	76 a 150
D	151 a 400
E	Superior a 400

São Paulo, 02 de outubro de 2007.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo

Eng.º Civil Carlos Roberto Metzker de Oliveira
Supervisor do Ensaio
CREA n.º 5.081.463.668/D

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo

Eng.º Civil Mestre Antônio Fernando Berto
Responsável pelo Laboratório
CREA n.º 74.566/D - RE n.º 2487-9

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.