

## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 903 600

**CLIENTE:** EMC Engenharia e Revestimentos Ltda.  
Av. Bernardo Vieira de Melo, 5171/305  
54450-020 – Jabotão dos Guararapes/PE

**MATERIAL:** Tinta

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

**REFERÊNCIA:** Fax datado de 29.08.2003.

### 1 MATERIAL

Foi entregue o material denominado "MAXTHERM # 2000 – Revestimento Térmico à Base de Cerâmica Sintética", identificado por este laboratório como AISF/LSF 288/03. O material foi aplicado em placas padrão de fibrocimento com 6 mm de espessura e apresentava a 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 DEC-LSF-PE 006 – "Determinação do índice de propagação superficial de chama para materiais de construção".

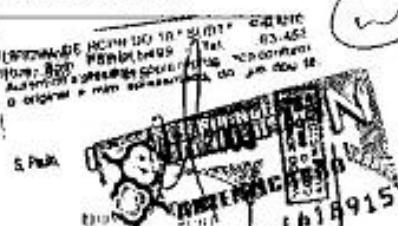
### 3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Equipamento de ensaio de propagação superficial de chama marca CSI (identificação: EQ-002);
- Registrador de tensão marca Molytec modelo 2802 (identificação: RE-004, última calibração: 06.12.2001, órgão calibrador: IPT/DME/ATE/LME, certificado de calibração nº41703, próxima calibração: 12.2003);
- Paquímetro Digimess (identificação: PQ-001, última calibração: 17.01.2002; certificado de calibração nº 42208, órgão calibrador: IPT/DME/LME, próxima calibração: 11.2003 );
- Balança digital HG-6000G (identificação: BL-005, última calibração: 06.02.2003, certificado de calibração nº 46835, órgão calibrador: IPT/DME/LME, próxima calibração 02.2005);
- Régua metálica marca ARCH (identificação: RG-016, última calibração: 07.11.2002, certificado de calibração nº 45761, órgão calibrador: IPT/DME/LME, próxima calibração: 11/2004);
- Cronômetro digital Mondaine (identificação: CR-003, última calibração: 07.01.2003; certificado de calibração nº 46385, órgão calibrador: IPT/DME/LME, próxima calibração: 01.2005).

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao espécime 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 1007

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) 3091-3000 Fax: (11) 3091-3001  
Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC - Tel: (11) 3757-4126, 3757-4856 e 3757-4766 - Fax: (11) 3757-4766



**4 RESULTADOS**

Ensaio realizado em 02.09.2003.

	Valores		
	Médio	Mínimo	Máximo
Índice de propagação de chama (Ip)	0	0	1
Fator de evolução de calor (Q)	0	0	0,5
Fator de propagação de chama (Pc)	1,2	1,0	1,3
<b>Classificação</b>	<b>Classe A</b>		

**4.1 Observações de ensaio**

- A carbonização superficial avançou em média 340 mm (74% em média da superfície dos corpos-de-prova);
- A propagação de chama avançou em média 100 mm (22% em média da 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, 08 de setembro de 2003.

DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL  
Agrupamento de Instalações Prediais, Saneamento  
Ambiental e Segurança ao Fogo

Eng.º Civil Carlos Roberto Metzger de Oliveira  
Supervisor de Ensaio  
CREA n.º 5 061 453 856/D

DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL  
Agrupamento de Instalações Prediais, Saneamento  
Ambiental e Segurança ao Fogo

Eng.º Civil Mestre Antônio Fernando Berto  
Responsável pelo Laboratório  
CREA n.º 74.558/D - RE n.º 2457-9

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao espécime 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.

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - IPT  
Av. Prof. Almeida Prado, 532 - Cidade Universitária - Butantã - 05508-900 - São Paulo - SP - Tel. (11) 3368-3000 - Fax (11) 3368-3001  
Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC - Tel.: (11) 3367-4126, 3367-4655 e 3367-4744 - Fax (11) 3368-3001

