

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 848 462

CLIENTE: Duratherm Indústria e Comércio Ltda.
Av. Sapopemba, 4923 - Jardim Theália
03374-000 - São Paulo/SP

MATERIAL: Tinta.

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

REFERÊNCIA: Pedido de compra nº 101/97 datado de 26.08.1997.

1 AMOSTRA

Foi aplicado, pelo Cliente, o produto denominado "Durawhite" sobre placas planas de fibrocimento com espessura de 6 mm fornecidas por este Instituto.

Segundo informações do Cliente, o material é definido como tinta composta por polímeros acrílicos especiais e a aplicação foi realizada com auxílio de trincha, sendo utilizada uma quantidade média de 800 g/m², promovendo um filme com espessura variando entre 350 µm a 400 µm.

2 MÉTODO UTILIZADO

NBR 9442/1986 - "Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante".

3 RESULTADOS

Ensaio realizado em 12.09.1997.

	Valores		
	Médio	Mínimo	Máximo
Índice de propagação de chama (Ip)	3	1	6
Fator de evolução de calor (Q)	2,2	0,8	3,8
Fator de propagação de chama (Pc)	1,4	1,2	2,0

3.1 Observações de Ensaio

- a propagação superficial de chama avançou, em média, 153 mm (33% do comprimento total do corpo-de-prova);

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. Os resultados deste relatório não podem ser usados para fins promocionais. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. - IPT - Cidade Universitária "Armando de Sales Oliveira" - CEP 05508-901 - São Paulo - SP
ou Caixa Postal 7141 - CEP 01064-970 - São Paulo - SP - Telefone: (011) 268-2211 - Fax: (011) 869-3353 - http://www.ipt.br

FORM 1007

- a carbonização superficial alcançou, em média, 225 mm (49% do comprimento total do corpo-de-prova);
- desenvolvimento de fumaça preta.

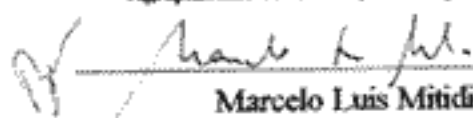
4 LIMITES ESPECIFICADOS EM NORMA

De acordo com o índice de propagação de chamas (Ip) obtido, o método de ensaio NBR 9442/1986 propõe o enquadramento dos materiais em cinco classes distintas A, B, C, D e E, que expressam o padrão de comportamento dos materiais em ordem decrescente.

Os resultados obtidos em ensaio determinam o enquadramento da amostra na "Classe A".

São Paulo, 24 de setembro de 1997.

DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL
Agrupamento de Instalações e Segurança no Fogo


Marcelo Luis Mitidieri
Engenheiro
NRE 8229.7 - CREA 191.286/D

DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL
Agrupamento de Instalações e Segurança no Fogo


José Carlos Tomina
Engenheiro Chefe
NRE 1231.0 - CREA 158.614/D

DURATHERM RIO - Aplicação de Materiais Ltda.
Rua Siqueira Campos, 143 - 2º Pav. Lojas 19 / 20
Copacabana - Rio de Janeiro/RJ - 22031-070
Internet: www.durathermrio.com.br

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. Os resultados deste relatório não podem ser usados para fins promocionais. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. - IPT - Cidade Universitária "Armando de Sales Oliveira" - CEP 05508-901 - São Paulo - SP
ou Caixa Postal 7141 - CEP 01064-970 - São Paulo - SP - Telefone: (011) 268-2211 - Fax: (011) 869-3353 - http://www.ipt.br

FORM 1007