

Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 068 234-203

**CLIENTE:** Renner Herrmann S.A.  
Avenida Juscelino Kubitschek de Oliveira, 12453 – Cidade Industrial.  
CEP: 81170-300 – Curitiba/PR.

**NATUREZA DO TRABALHO:** Classificação dos materiais de acabamento e revestimento empregados nas edificações

**REFERÊNCIA:** Orçamento IPT nº 394/15 datado de 13.01.2015.

### 1 ITEM / MATERIAL

Foi entregue o material denominado “Placas de madeira compensada tratadas com o produto Firecorat e Stofire FR Branco” (Figura 1). As seguintes características foram determinadas:

- espessura média dos corpos de prova: 25,9 mm;
- peso médio dos corpos de prova: 16,3 kg/m<sup>2</sup>;
- coloração: branca do produto de revestimento (tratamento).



Figura 1: Material ensaiado

Segundo informações do Cliente, o produto é aplicado às placas de madeira com auxílio de pincel, rolo e pistola convencional, com rendimento de 38 m<sup>2</sup>/demão/galão. Para o ensaio foram aplicadas 2 demãos com auxílio de pincel.

### 2 MÉTODO UTILIZADO

- Procedimento de Ensaio CETAC-LSFEx-PE 188 – Classificação dos materiais de acabamento e revestimento empregados nas edificações.
- Instrução Técnica nº 10/2011 – Controle de materiais de acabamento e de revestimento. Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.
- Instrução Técnica NPT 10-2012 – Controle de materiais de acabamento e de revestimento. Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado do Paraná

Os resultados apresentados neste documento 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.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Cidade Universitária  
São Paulo | SP | CEP 05508-901  
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

[www.ipt.br](http://www.ipt.br)



**Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões/CETAC**

**3 RESULTADOS DE ENSAIO**

A tabela 1 contem os resultados obtidos nos ensaios de reação ao fogo

Tabela 1: Resultados obtidos nos ensaios

Referência	Índice de Propagação superficial de chama (Ip)	Densidade específica óptica de fumaça (Dm)
Relatório a de ensaio IPT nºs 1 068 221-203 e 1 068 226-203	10	200

**4 LIMITES ESPECIFICADOS EM NORMA**

A tabela 2 indica a classificação do material em função dos ensaios de propagação superficial de chama e densidade óptica de fumaça.

Tabela 2: Classificação dos materiais exceto revestimento de piso

Classes	ISO 1182	NBR 9442	ASTM E662
I	Incombustível	-	-
II	A	Combustível	Ip ≤ 25
	B	Combustível	Dm > 450
III	A	Combustível	25 < Ip ≤ 75
	B	Combustível	Dm > 450
IV	A	Combustível	75 < Ip ≤ 150
	B	Combustível	Dm > 450
V	A	Combustível	150 < Ip ≤ 400
	B	Combustível	Dm > 450
VI	Combustível	Ip > 400	-

Observações relativas à tabela 2:  
Tabela retirada da Instrução Técnica nº 10 do Decreto nº 56.819 do Corpo de Bombeiros de São Paulo  
Ip - Índice de propagação superficial de chama.  
Dm - Densidade específica óptica máxima de fumaça

**5 CONCLUSÃO**

O material classifica-se como **II-A**.

São Paulo, 13 de março de 2015.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO  
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Carlos Roberto Metzker de Oliveira  
Supervisor do Ensaio  
CREA n.º 5061453656 - RE nº 08632

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO  
Laboratório de Segurança ao Fogo e a Explosões

Eng.º Civil Mestre Antônio Fernando Berto  
Chefe do Laboratório  
CREA nº 0600745569 - RE nº 2467.9

Os resultados apresentados neste documento 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.