

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 972 635 - 203

CLIENTE: La Rocha Indústria e Comércio de Fibras Minerais Ltda
Estrada Vicinal Vito Gaia Puoli, km 02 mais 800 m
13690-000 – Descalvado/SP

MATERIAL: Lã mineral

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

REFERÊNCIA: Pedido de Compra nº 002285/1 datado de 26/03/2008

1 MATERIAL

Foi entregue o material denominado "Painel de Lã de Rocha Biolã® - PRP", identificado por este Laboratório como LSF-129/08. Os corpos-de-prova foram confeccionados com 460 mm de comprimento e 150 mm de largura, sendo as seguintes características determinadas:

- espessura média dos corpos-de-prova: 25 mm ;
- massa específica aparente média dos corpos-de-prova: 97 kg/m³;
- coloração: marrom.

2 MÉTODO UTILIZADO

- ASTM E 162: 2006 – "Standard test method for surface flammability of materials using a radiant heat energy source.
- Procedimento de Ensaio CETAC-LSF-PE-032 – "Determinação do índice de propagação superficial de chama".

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 19.02.2008, certificado de calibração nº 85042-101, órgão calibrador: IPT/CME/LME, próxima calibração: 02.2010);
- Registrador de tensão marca Molytec 2802 (identificação: RE-004, última calibração: 20.02.2008, órgão calibrador: IPT/DME/LME, certificado de calibração nº 84044-101, próxima calibração: 02.2010);
- 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);

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.



- 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);
- Régua metálica ARCH (identificação: RG-016, última calibração: 13.11.2006, certificado de calibração nº 75532-101, órgão calibrador: IPT/CME/LME, próxima calibração: 11.2008);
- Cronômetro Technos (identificação: CR-011, última calibração: 19.04.2007, certificado de calibração nº 78638-101, órgão calibrador: IPT/CME/LME, próxima calibração: 04.2009).

4 RESULTADOS

Ensaio realizado em 10/04/2008.


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

4.1 Observações de ensaio

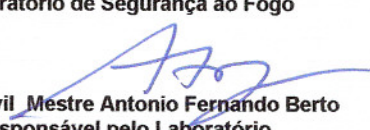
- Não ocorreu a ignição do material;
- Não ocorreu gotejamento de material em chama;
- Não ocorreu desprendimento de material carbonizado.

São Paulo, 18 de abril de 2008.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo


Eng.º Civil Carlos Roberto Metzker de Oliveira
Supervisor do Ensaio
CREA n.º 5 061 453 656/D

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo


Eng.º Civil Mestre Antonio Fernando Berto
Responsável pelo Laboratório
CREA n.º 74.556/D - RE n.º 2467-9