

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 957 518 - 203

CLIENTE: Tecno Seating Ind e Com de Móveis Ltda
Rua Paulo Silveira Costa, 45 – Interlagos
04775-200 – São Paulo/SP

MATERIAL: Espuma bege

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio da inflamabilidade

REFERÊNCIA: Fax datado de 29/05/2007

1 MATERIAL

Foi entregue o material denominado "Espuma Flexível de Poliuretano" identificado por este Laboratório como LSF-214/07. As seguintes características foram determinadas:

- espessura média dos corpos-de-prova: 15,7 mm;
- massa específica aparente média dos corpos-de-prova: 53 kg/m³;
- coloração: bege.

2 MÉTODO UTILIZADO

- NBR 9178/2003 - "Espumas Flexíveis de Poliuretano - Determinação das Características de Queima".
- Procedimento de ensaio CETAC-LSF-PE-010 – "Determinação das características de queima em espumas flexíveis de poliuretano".

3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Cronômetro digital Technos (identificação: CR-011, última calibração: 19.04.2007, certificado de calibração nº 78638-101, órgão calibrador: IPT/CME/LME, próxima calibração: 04.2009).
- Paquímetro Digimess (identificação: PQ-001, última calibração: 05.07.2006; certificado de calibração nº 72883-101, órgão calibrador: IPT/CME/LME, próxima calibração: 07.2008).
- Régua metálica Hope (identificação: RG-008; última calibração: 05.07.2006, certificado de calibração nº 72882-101, órgão calibrador: IPT/CME/LME, próxima calibração: 07.2008);
- Balança Gehaka BK 8000 (identificação: BL-007, última calibração: 12.01.2007, certificado de calibração nº 76710-101, órgão calibrador: IPT/CME/LMM, próxima calibração: 01.2009).

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.

4 RESULTADO

Ensaio realizado em 13/06/2007.

Corpo-de-prova	Distância Carbonizada após 1ª marca (mm)	Tempo de queima (s)		Velocidade de queima (mm/min)
		atingir a 1ª marca (t ₁)	atingir a 2ª marca (t ₂) ou a extinção	
1	242	7	186	51
2	48	6	115	26
3	49	6	118	26
4	254	6	189	83
5	79	6	133	37
6	19	5	51	25
7	31	5	53	39
8	254	6	336	46
9	254	4	305	51
10	24	5	51	26

Velocidade de queima média: 44 mm/min.**4.1 Observações de ensaio**

- Ocorreu gotejamento de material em chama;
- Desenvolvimento de fumaça preta.

São Paulo, 14 de junho de 2007.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao FogoEng.º Civil Carlos Roberto Metzker de Oliveira
Supervisor do Ensaio
CREA n.º 5 061 453 658/DCENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao FogoEng.º Civil Mestre Antonio Fernando Berto
Responsável pelo Laboratório
CREA n.º 74.556/D - RE n.º 2467-9

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.