



Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Laboratório de Madeira e Produtos Derivados

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 93 674 – 205

Determinação da densidade de espuma

**Centro de Tecnologia de Recursos Florestais
Laboratório de Madeira e Produtos Derivados**

Cliente: Tecno Seating Indústria e Comércio de Móveis Ltda.

Junho/2007

Atenção: Este é um arquivo digital para consulta. O original deste Relatório Técnico, impresso em papel com a marca d'água IPT e devidamente assinado, é o único documento que possui validade legal.

RESUMO

O cliente encaminhou a este Instituto duas amostras, compostas por cinco corpos-de-prova de espuma do Tipo A e cinco corpos-de-prova de espuma do Tipo E, com dimensões aproximadas de 100 mm x 100 mm x 50 mm, codificadas em laboratório como LEM-07-025 e LEM-07-026, respectivamente. Para este material foi solicitado o ensaio de determinação da densidade de espuma.

O ensaio para a determinação de densidade de espuma foi realizado baseado na Norma ABNT NBR 8537:2003 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da densidade.

USO EXCLUSIVO PARA O PREGÃO 90101-2024 - SENADO FEDERAL

Atenção: Este é um arquivo digital para consulta. O original deste Relatório Técnico, impresso em papel com a marca d'água IPT e devidamente assinado, é o único documento que possui validade legal.

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 93 674 – 205

Título: Determinação da densidade de espuma.

1 INTRODUÇÃO

O cliente encaminhou a este Instituto duas amostras de espuma, conforme codificação, quantificação e características dimensionais descritas no Quadro 1. Para este material foi solicitado o ensaio de determinação da densidade de espuma.

Quadro 1 - Codificação, quantificação e características dimensionais das peças.

Código do cliente	Código IPT	Quantidade de peças	Dimensões (mm)
A (assento)	LEM-07-025	5	100 x 100 x 50
E (encosto)	LEM-07-026	5	100 x 100 x 50

2 ENSAIO

O ensaio para a determinação de densidade de espuma foi realizado baseado na Norma ABNT NBR 8537:2003 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da densidade.

3 RESULTADOS

Os resultados de densidade básica das amostras LEM-07-025 e LEM-07-026 são apresentados nas Tabelas 1 e 2, respectivamente.

Os corpos-de-prova de ambas as amostras foram submetidos ao condicionamento em ambiente com temperatura de $(23 \pm 1)^\circ\text{C}$ e umidade relativa de $(49 \pm 2) \%$.

Tabela 1 - Resultados do ensaio para a determinação da densidade de espuma. - Amostra: LEM-07-025 (A).

Corpo-de-prova	Densidade de espuma (kg/m^3)
1	53
2	55
3	51
4	56
5	56
Media	54
C.V. (%)	4,5

Obs.: C.V. = coeficiente de variação

Atenção: Este é um arquivo digital para consulta. O original deste Relatório Técnico, impresso em papel com a marca d'água IPT e devidamente assinado, é o único documento que possui validade legal.

Tabela 2 - Resultados do ensaio para a determinação da densidade de espuma. - Amostra: LEM-07-026 (E)

Corpo-de-prova	Densidade de espuma (kg/m ³)
1	57
2	56
3	56
4	55
5	56
Media	56
C.V. (%)	1,5

Obs.: C.V. = coeficiente de variação

4 OBSERVAÇÕES

"Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente aos espécimens ensaiados. Os resultados deste documento não podem ser utilizados para fins promocionais. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente sem nenhuma alteração."

São Paulo, 04 de junho de 2007.

CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS FLORESTAIS
Laboratório de Madeira e Produtos Derivados

Arquiteta Fabíola Margoth Zambrano Figueroa
Supervisor de Ensaio
RE nº 8499,6

CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS FLORESTAIS
Laboratório de Madeira e Produtos Derivados

Mestre em Ciência e Tecnologia de Madeiras
Maria José de A. C. Miranda
Responsável pelo Laboratório
CRA nº 15245 - RE nº 6121,8

Biólogo Mestre Geraldo José Zenid
Diretor interino
CRB nº 01410/84 - RE nº 3178,1

EQUIPE TÉCNICA

Laboratório Madeira e Produtos Derivados

Fabíola Margoth Zambrano Figueroa – Arquiteta

Paulo de Assis – Técnico

Erasmo Carlos de Almeida – Técnico

Apoio Administrativo

Valéria de Oliveira - Secretária

Atenção: Este é um arquivo digital para consulta. O original deste Relatório Técnico, impresso em papel com a marca d'água IPT e devidamente assinado, é o único documento que possui validade legal.