



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Paraná

Certificado nº CE 089/2016 - 05

Revisão 00



Certificado de Conformidade de Produto

O Organismo de Certificação de Produto OCP SENAI/PR CERTIFICAÇÃO, certifica que a empresa Multiflex do Brasil Ltda - Me, situada na Rua Eduardo Sprada, Nº 6780, Bairro: Cidade Industrial, CEP 81.290-110 – Curitiba/PR, inscrita no CNPJ sob o número 11.858.330/0001-39, cumpriu o RAC nº 079 de 2011, a Portaria nº349 de 2015 e as Normas específicas NBR 13579 – 1 e NBR 13579 – 2 de 2011, no que diz respeito ao Modelo de Certificação 05 – Sistema de Gestão da Qualidade e Ensaio de Tipo para a fabricação da família de Colchão e Colchonete de Espuma Flexível de Poliuretano, indicada abaixo:

Família: Estrutura: Colchão Tradicional; Tipo: Simples; Número de Lâminas: 01; Propriedade da Espuma: Convencional, Densidade: 33 kg/m³.

Modelo(s): D33 ; HOSPITALAR D33

Marca: MULTIFLEX

Esta licença está vinculada ao Termo de Compromisso do Uso do Selo de Identificação, endereço do fabricante e aos Relatórios Técnicos de Ensaio a seguir:

Laboratório: L. A. FALCÃO BAUER

Relatório(s) de Ensaio: Nº 275.243/3/16 de 02 de maio de 2016

A validade deste certificado de conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP SENAI PARANÁ previstas no REGULAMENTO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESPECÍFICO DO PRODUTO. Para a verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o Banco de Dados de Produtos e Serviços Certificados do Inmetro.

Cleriane Lopes Denipoti
Coordenadora do OCP SENAI PARANÁ CERTIFICAÇÃO

Data de emissão (Decisão): 18/05/2016

Data de validade deste certificado: 17/05/2019

Data de realização de auditoria: 19 e 20 de novembro de 2015

Rua José Correia de Aguiar, nº 361 – Jd Leblon – Maringá Paraná

Fone: (44) 3293-6702

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº COL/L-275.243/3/16

COLCHÃO DE ESPUMA

ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI
Rua José Correia de Aguiar, 361 - Jardim Leblon.
87053-276 – Maringá – PR
Ref.: (81.853)

CLIENTE: MULTIFLEX DO BRASIL LTDA.

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como colchão D33, nas dimensões de (14 x 188 x 78) cm, entregue no laboratório pelo mesmo em 12/04/2016.

Identificação interna nº. L-0199215.

- Modelo / Família: D33
- Lacre SENAI: 006548
- Classificação do produto: Simples
- Tipo de espuma: Convencional
- Tipo de colchão: Geral
- Densidade: D33
- Revestimento: Tecido plano simples 100% poliéster com gramatura de 67 g/m², manta de fibra 100% poliéster e tela 100% polipropileno.

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

- 2.1. NBR 13579-01/11 – Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio.
- 2.2. NBR 8537/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da densidade.
- 2.3. NBR 8619/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência.
- 2.4. NBR 8797/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da deformação á compressão.
- 2.5. NBR 9176/03 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da força de indentação.
- 2.6. NBR 9177/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da fadiga dinâmica.
- 2.7. NBR 14961/07 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação do teor de cinzas.



3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Análise dimensional

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Comprimento do colchão com revestimento, cm	188,4	186,5 a 189,5
Largura do colchão com revestimento, cm	78,2	76,5 a 79,5
Altura do colchão com revestimento, cm	14,7	13,5 a 15,5
Altura do colchão sem revestimento, cm	13,7	12 (mínimo)

3.2. Espuma convencional (D33)

3.2.1. Determinação da densidade

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Densidade, kg/m ³	29,9	29,7 a 36,3

3.2.2. Determinação da resiliência

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Resiliência, %	39	35 (mínimo)

3.2.3. Deformação permanente a compressão (90%), 22 horas a 70°C

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
% Relativa à deformação imposta, %	7	8 (máximo)



3.2.4. Determinação da força de indentação

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Força de indentação a 40%, N	165	165 (mínimo)
Fator de conforto	2,5	2,2 (mínimo)

3.2.5. Determinação da fadiga dinâmica

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Perda de espessura, %	1,9	4 (máximo)
Perda da força de indentação a 40%, %	13,9	23 (máximo)

3.2.6. Determinação do teor de cinzas

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Teor de cinzas, %	0,09	1 (máximo)

3.3. Identificação e embalagem**3.3.1. Etiqueta**

REQUISITOS	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Área da etiqueta, cm ²	330	150 (mínimo)

3.3.2. Embalagem

REQUISITOS	AUSENTE	PRESENTE
Nome e CNPJ do fabricante ou importador		X
Marca e modelo do produto		X
Dimensões do produto (altura x comprimento x largura)		X
Composição qualitativa dos componentes internos do colchão		X
Classificação do produto: simples ou composto		X
Tipo de espuma(s) utilizada(s), exceto a do revestimento		X
Densidade(s) nominal(is)		X
Densidade nominal das lâminas e suas espessuras	(Nota 01)	
Composição do revestimento (tecido, espuma e outros materiais)		X
Data de fabricação de origem		X
País de fabricação/origem		X
Cuidados mínimos para conservação do produto		X

4. OBSERVAÇÕES

Nota 01: Não aplicável a este tipo de colchão.

Nota 02: O produto não possui cascas superiores e/ou inferiores no sentido horizontal do colchão.

5. CONCLUSÃO

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Os resultados obtidos estão em conformidade com os requisitos da NBR 13579-01/11 – Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios, quanto aos ensaios realizados.

6. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaios realizados no período de 15/04/2016 a 29/04/2016.

São Paulo, 02 de maio de 2016.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



MATHEUS R. FONSECA
Encarregado do Laboratório

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



EDUARDO MARQUES
Gerente de Unidade
CREA nº 0601066201

PLC



COLCHÃO DE ESPUMA D 33

Bloco inteiriço de espuma, flexível, 100% poliuretano

REVESTIMENTO :52% de viscose e 48% poliéster

DIMENSÃO: 78X188X17 CM

Adequado para pessoas com peso entre 71 e 100kg

TECIDO : proteção antiácaro, antibactéria e fungos

COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO

OBS ; colchão deverá possuir a inscrição "CBMDF" em silk-screen, na cor vermelha; a inscrição deverá medir 40 cm de comprimento por 8 cm de altura; a inscrição deverá ser posicionada na parte central do colchão; a inscrição deverá ser em fonte ARIAL BLACK.



MULTIFLEX DO BRASIL LTDA

Cnpj 11.858.330/0001-39
Rua Eduardo Sprada, 6780
Cidade Industrial de Curitiba
Curitiba- Paraná

Tel: 41 3359-6212
Cel: 41 9912-6212
Email: multiflexescritorio@hotmail.com

	4.1 Marca	4.2 Modelo comercial	4.3 Uso⁴	4.4 Tamanho (altura x comprimento x largura)
a)	Multiflex	D33	geral	12/20cmx1,88mx78cm 12/20cmx1,88mx88cm 12/20cmx1,88mx1,28m 12/20cmx1,88mx1,38m Medidas especiais
b)	Multiflex	Hospitalar D33	hospitalar	12/20cmx1,88mx78cm 12/20cm x1,88mx88cm Medidas especiais

¹Deve ser informado qualquer "Outro material (OM)" caso existente. São exemplos de outros materiais: madeira, compensado, Poliestireno(OS), rabatan com magnetos, látex, etc.

²Os revestimentos podem ser do tipo Plano (P), Malha (M), Não-tecido (NT) ou Revestimentos plásticos (RP)

³Deve ser informada o tipo e a densidade da espuma do revestimento. A espuma pode ser Convencional ©, Hipermacia (H), Macia (M), Aglomerado de espuma (A), Alta resiliência (AR), Viscoelástica (V) ou outro material (OM)

⁴No caso de colchões tradicionais: uso geral ou infantil ou hospitalar.

5. FOTO(S) DO(S) PRODUTO(S)

Simple ou bordado



