

RELATÓRIO DE ENSAIO

INTERESSADO:

**OBSERVATORIO DOS COLCHOES CONSULTORIA E ASSESSORIA
LTDA**

Q SBS Quadra 2, s/n – Bloco e Sala 206 – Asa Azul

70.070-120 - Brasília – DF

E-mail: contato@observatoriodocolchao.com.br

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Produto	Colchão de Mola	
Data do recebimento da amostra	28/04/2023	
Data da liberação da amostra	28/04/2023	
Número da amostra	1	
Data de Fabricação	29/12/2022	
Selo de identificação da conformidade	Presente	
Fabricante	TOPAZIO COLCHOES DA BAHIA LTDA	
CNPJ	41.746.118/0001-40	
CEP	44.438-030	
Modelo	Paris	
Dimensões (cm)	Altura	26
	Comprimento	188
	Largura	138
Estrutura	Simples	
Tipo do Molejo	Estrutural	
Quantidade de Molejo	1	
Molejo Estrutural	Ensacada Individualmente	

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation



FOTO 1: AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833

SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos • RJ: Macaé - Rio de Janeiro • MG: Belo Horizonte

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation



FOTO 2: ETIQUETA DA AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

2. METODOLOGIAS / ESPECIFICAÇÕES

Portaria do INMETRO n.º 75 de 4 de fevereiro de 2021

NBR 15413:2013 – Colchão de molas e bases - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Determinação da densidade, conforme o item 5.1 da Norma NBR 13579-1:2011

Parâmetro	Obtido	Especificado		U
		Mínimo	Máximo	
Densidade da Espuma Convencional 26 (kg/m ³) – Estofamento	24,4	23,4	28,6	± 0,9
Densidade da Espuma Convencional 26 (kg/m ³) – Borda lateral	24,7	23,4	28,6	± 0,6
Densidade da Espuma Convencional 26 (kg/m ³) – Borda extremidade	24,1	23,4	28,6	± 1,9
Densidade da Espuma (kg/m ³) – Acabamento	13,1	Nota 3 e 6		± 0,2

3.2. Determinação do teor de cinzas, conforme o item 5.6 da Norma NBR 13579-1:2011

Parâmetro	Obtido	Especificado	U
Teor de cinzas obtido Espuma Convencional 26 (kg/m ³) – Revestimento (kg/m ³) (%) – Estofamento	7,46	1 MÁXIMO	± 0,2
Teor de cinzas obtido da Espuma Convencional 26 (kg/m ³) (%) – Borda lateral	7,61	1 MÁXIMO	± 0,21
Teor de cinzas obtido da Espuma Convencional 26 (kg/m ³) (%) – Borda extremidade	7,63	1 MÁXIMO	± 0,2

3.3. Verificação dimensional, conforme o item 7.2 e anexo A.1 da Norma NBR 15413-1:2013

Parâmetro	Obtido	Especificado		U
		Mínimo	Máximo	
Largura (cm)	137,7	136,5	139,5	± 0,5
Comprimento (cm)	188,0	186,5	189,5	± 0,4
Altura (cm)	25,5	24,5	27,5	± 0,1
Altura da Espuma Convencional 26 kg/m ³ (cm) (Estofamento)	21,3	20,0	--	± 0,1
Altura da Espuma Convencional 26 kg/m ³ – Borda lateral	70,3	--	120,0	± 0,1
Altura da Espuma Convencional 26 kg/m ³ – Borda extremidade	70,3	--	120,0	± 0,1

3.4. Avaliação do molejo conforme ABNT NBR 15413-1:20213 – Anexo A.4 e item 4.2.

Parâmetro	Obtido	Especificado	
		Mínimo	Máximo
Quantidade de molas/m ²	170,2	152,0	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

3.5. Requisitos de marcações e informações obrigatórias no produto e na embalagem, Portaria INMETRO Nº 75/2021 – Anexo I itens 5 e 6



FOTO 3: LOCAL DE FIXAÇÃO DA ETIQUETA NA AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

Parâmetro	Obtido	Especificado	U
ÁREA DA(S) ETIQUETA(S) (cm ²)	292,0	150 MINIMO	± 3,7

Parâmetro	Ausente	Presente
Nome, Razão social e identificação fiscal (CNPJ ou CPF) do fabricante nacional ou do importador		X
Designação comercial do produto (marca e modelo)		X
Dimensões do produto (altura x comprimento x largura, nessa ordem)		X
Para colchões de molas conjugados, deve ser informada a altura do produto sem os pés e a altura dos pés isoladamente	Não aplicável	
Composição qualitativa dos componentes internos do colchão	Não conforme (Nota 1)	
Tipo do molejo, incluindo nome, n.º de molas médio/m ² , bitola do arame		X
Se borda de aço e/ou borda de espuma e/ou outro material		X
Tipo(s) de espuma(s), densidade(s), em kg/m ³ , e espessura da(s) lâminas(s) de espuma, em cm		X
Composição do revestimento: tecido (composição percentual e gramatura), espuma (densidade) e outros materiais	Não conforme (Nota 2)	

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833

SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos • RJ: Macaé - Rio de Janeiro • MG: Belo Horizonte

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

Parâmetro	Ausente	Presente
Data de fabricação (dia, mês e ano, nesta ordem)		X
Identificação do lote ou outra identificação que permita rastreabilidade do produto		X
Pais de origem, não sendo aceitas designações através de blocos econômicos, nem indicações por bandeiras de países, somente na embalagem		X
Código de barras comercial, para identificação da marca, modelo e versões do produto, quando existente, no produto	Não aplicável	
Cuidados mínimos para conservação do produto		X
Para os colchões de molas combinados, aviso de esclarecimento, em negrito, em letras com mesmo formato e tamanho da utilizada na descrição das lâminas, da seguinte forma: "OUTROS MATERIAIS ESTÃO PRESENTES NA MESMA CAMADA DO MOLEJO".	Não aplicável	
Para os colchões de molas que possuam uma ou mais lâminas constituídas por látex, aviso de esclarecimento em negrito em letras com mesmo formato e tamanho da utilizada na descrição das lâminas, da seguinte forma: "A LÂMINA DE LÁTEX NÃO FOI AVALIADA PELO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO".	Não aplicável	
Para os colchões de molas que possuam revestimentos do tipo napa, courvin, plásticos e emborrachados, aviso de esclarecimento, em letras não inferiores a 5 mm de altura, em negrito, caixa alta e em coloração que se destaque da cor do fundo da etiqueta, da seguinte forma: "O REVESTIMENTO NÃO FOI AVALIADO PELO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO".	Não aplicável	
Caso o colchão seja embalado com material plástico, a embalagem deve ser visivelmente marcada, em letras não inferiores a 5 mm de altura, em negrito, com o seguinte aviso: "PARA EVITAR O PERIGO DE ASFIXIA, MANTER ESTA EMBALAGEM PLÁSTICA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS".		X

Nota 1: A etiqueta descreve a presença de duas (02) lâminas convencionais. Uma lâmina 26 kg/m³ com 2,0 cm e uma (01) lamina 26 kg/m³ com 3,0 cm, porém durante avaliação, foi evidenciado a presença de somente uma lâmina 26 kg/m³ com espessura média de 2,0 cm.

Nota 2: A etiqueta descreve a presença de uma lâmina convencional 20 kg/m³ no revestimento do colchão, porém durante a avaliação não foi evidenciado a presença de uma anta acrílica.

Nota 3: Foi evidenciada na face inferior do colchão, uma (01) lâmina de espuma não mencionada na etiqueta do produto.

FOTO 4: COMPOSIÇÃO INTERNA DO COLCHÃO

3.6.3. Instruções de uso

Parâmetro	Ausente	Presente
Orientações sobre o uso e manutenção do produto		X
Alerta ao consumidor, em caso de colchões que utilizem revestimentos do tipo napa, courvin, plásticos e emborrachados, que não deve ser utilizado álcool ou qualquer tipo de solvente orgânico para limpeza desses tipos de revestimento, uma vez que estes podem danificá-los	Não aplicável	
Desenho esquemático do colchão, identificando os componentes do produto (camadas de conforto, lâminas de espuma existentes, molejos, borda perimetral, revestimento) e seus respectivos memoriais de construção e especificações (tipo de espuma, densidades, tecidos, tipo de molejos, etc.)	Não conforme (Nota 4)	
As instruções de uso devem conter o seguinte texto: "IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS", em letras não inferiores a 5 mm de altura com destaque em negrito.		X (Nota 5)

Nota 4: Não foi informada a presença da lâmina de poliuretano expandido.

Nota 5: O texto do aviso de "IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS", está escrito da seguinte maneira "INPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS",

4. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

Regra de Decisão

A avaliação da conformidade é baseada nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados.

Ensaio	Item da Portaria do INMETRO nº 75 de 4 de fevereiro de 2021	Norma	Conclusão
Determinação da densidade	Anexo II – Item 6 – Tabela A	Item 5.1 da Norma NBR 13579-1:2011	Não atende (Nota 6)
Determinação do teor de cinzas		Item 5.6 da Norma NBR 13579-1:2011	Não atende
Determinação das dimensões	--	Item 7.2 e anexo A.1 da Norma NBR 15413-1:2013	Atende
Avaliação do molejo	--	NBR 15413-1:2013, anexo A.4	Atende
Identificação e Embalagem	5 e 6	NBR 15413-1:2013, item 8	Não atende

Nota: A PORTARIA INMETRO UTILIZADA PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE, FOI CONSIDERADA A VIGENTE CONFORME DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO.

Nota 6: A densidade da espuma encontrada a região de acabamento, é inferior ($13,1 \text{ kg/m}^3$) ao solicitado pela Portaria Inmetro 75/2021 (20 kg/m^3 mínimo).

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 28/04/2023 à 05/05/2023.

São Paulo, 05 de maio de 2023.

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



ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

FSS