

RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA DE POLIURETANO

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

Ref.: (PJ100-064140)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Produto	Colchão de Espuma
Data do recebimento da amostra	12/01/2022
Data da liberação da amostra	12/01/2022
Número da amostra	2
Fabricante	INDUSTRIA E COMERCIO DE COLCHOES VALE DO ACO LTDA
Tipo da Espuma	Convencional
Densidade nominal da espuma (kg/m³)	33

Nota 1: As amostras utilizadas para os testes apresentados neste relatório de ensaios, foram retiradas do colchão modelo Ômega D33 (relatório de ensaios: MOV/E-419.224/1/22).

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



FOTO 2: ETIQUETA DA 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

2. METODOLOGIAS / ESPECIFICAÇÕES

NBR 13579-01/11 – Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 8537/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da densidade

NBR 9176/16 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da força de indentação

NBR 14961/19 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação do teor de cinzas

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 (kg/m ³)	20,7	29,7	36,3	± 0,5

3.2. Determinação da força de indentação, conforme o item 5.4 da Norma NBR 13579-1:2011

Parâmetro	Obtido	Especificado		U
		Mínimo	Máximo	
Força de indentação à 40% (N)	124	165	--	± 5,2
Fator de conforto	2,5	2,2	--	± 0,5

Nota: equação para cálculo do fator de conforto: Fator de conforto = Força de indentação a 65% / Força de indentação a 25%.

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

Parâmetro	Obtido	Especificado	U
Teor de cinzas obtido (%)	0,31	1 MÁXIMO	± 0,01

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

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 Norma NBR 13579-1:2011	Conclusão
Determinação da densidade	5.1	Não atende
Determinação da força de indentação (FI)	5.4	Não atende
Determinação do teor de cinzas	5.6	Atende

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 12/01/2022 à 27/01/2022.

São Paulo, 31 de janeiro de 2022.

<p>L. A. FALCÃO BAUER LTDA Centro Tecnológico de Controle da Qualidade</p>  <hr/> <p>ROBERTA LOPES DOS SANTOS Supervisora de Laboratório</p>	<p>L. A. FALCÃO BAUER LTDA Centro Tecnológico de Controle da Qualidade</p>  <hr/> <p>BRUNO GIOVANNELLI Gerente de Laboratório</p>
---	---

MSS