



Página: 1/9

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

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 Espuma	
Data do recebimento da amostra		25/08/2022	
Data da liberação da amostra		25/08/2022	
Núme	ro da amostra	12	
Data o	de Fabricação	13/09/2021	
Selo de identific	cação da conformidade	Presente	
F	abricante	Lestespuma Indústria e Comércio LTDA	
	CNPJ	01.688.954/0001-00	
CEP		35040-610	
Modelo		33 INN	
Altura		14	
Dimensões (cm)	Comprimento	188	
	Largura	88	
Tipo	de colchão	Colchão de Espuma	
	Uso	Geral	
Classificação do Produto			
Classific	ação do Produto	Simples	
	ação do Produto da Espuma	Simples Convencional	



Página: 2/9

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 Acreditation Cooperation



FOTO 1: AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO



Página: 3/9

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 Acreditation Cooperation



FOTO 2: ETIQUETA DA AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

2. METODOLOGIAS / ESPECIFICAÇÕES

Portaria Inmetro 35 de 05 de fevereiro de 2021

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



Página: 4/9

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 Acreditation Cooperation

3. RESULTADOS OBTIDOS

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

Parâmetro	Obtido	Especificado		
Parametro	Oblido	Mínimo	Máximo	U
Densidade da Espuma (kg/m³)	30,5	29,7	36,3	± 0,15

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 (%)	0,28	1 MÁXIMO	± 0,011

3.3. Verificação dimensional, conforme o item 4.1 e Anexo A da Norma NBR 13579-1:2011 e Portaria INMETRO № 35/2021, ANEXO II – Item 6.1.1.4.1.6

Parâmetro	Obtido	Especificado		U
Parametro	Obtido		Máximo	U
Largura (cm)	88,8	86,5	89,5	± 1,2
Comprimento (cm)	189,5	186,5	189,5	± 0,1
Altura (cm)	14,2	13,5	15,5	± 0,1
Altura da lâmina Convencional 33 kg/m³ (cm)	11,0	12,0		± 0,1

3.4. Verificação visual de marcações e identificações da etiqueta, Portaria INMETRO Nº 35/2021, ANEXOS I e II



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

Parâmetro	Obtido	Especificado	U
ÁREA DA(S) ETIQUETA(S) (cm2)	518,9	150 MINIMO	± 2,3

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.



Página: 5/9

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 Acreditation Cooperation

Parâmetro			Obtio	lo
2.10 Os colchões e colchonetes de espuma flexível de poliuretano devem apresentar, para sua perfeita identificação, uma etiqueta, de pelo menos 150 cm2, em material durável e indelével, fixada de forma permanente em seu revestimento, em local distinto da face inferior do produto, que permita sua completa visualização, ainda quando embalado, e com as seguintes informações, em língua portuguesa:			Preser	nte
a) Nome, razão social e CNPJ do fabricante ou do	o importad	or;	Preser	nte
b) Marca e modelo do produto;			Preser	nte
c) Dimensões do produto sem os pés (altura x comprime ordem), incluindo suas respectivas tolerâncias, conforme 1:2011, ou seja, - 0,50/+ 1,50 cm (- 5,0 mm/+ 15,0 mm) pcm (±15,0 mm) para o comprimento e large	a ABNT Ñ oara a altui	BR 13579-	Preser	nte
Nota c.1) No caso de colchão box conjugado (unibox), informação da altura do produto sem os pés, como també isoladamente.			Não aplid	cável
Nota c.2) Devem ser utilizadas as unidades centímetro (cm) ou milímetro (mm) quando a medida tiver até 100 cm. Quando a medida for maior que 100 cm, ela deve ser expressa em metros (m).			Preser	nte
Nota c.3) No caso de colchões e colchonetes antirrefluxo, as dimensões devem ser declaradas da seguinte forma: altura menor/altura maior, comprimento, largura, nesta ordem.			Não aplid	cável
d) Tipo do colchão: se colchão de espuma tradicional; ou colchão box conjugado; ou colchão auxiliar; ou colchão misto; ou colchonete; Nota: O tipo do produto, indicando se "COLCHÃO DE ESPUMA" ou se "COLCHÃO BOX CONJUGADO", "COLCHÃO AUXILIAR", "COLCHÃO MISTO" ou se "COLCHONETE" deverá constar na etiqueta do produto em letras não inferiores a 20 mm de altura, em negrito, caixa alta e em coloração que se destaque da cor de fundo da etiqueta.			Preser	nte
Parâmetro Obtido Especi				U
ALTURA DA LETRA (mm) 21,0 20 M				± 0,2
e) Classificação do produto: simples ou con	nposto;		Preser	nte
f) Uso: geral, infantil ou hospitalar;			Presente	
g) Composição qualitativa dos componentes internos do colchão;		Presente		



Página: 6/9

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 Acreditation Cooperation

Parâmetro		Obtido	
h) Tipo(s) de espuma(s) utilizada(s), exceto	Presente		
i) Densidade(s) nominal(is) da(s) lâmina(s) de esp e, para o caso de colchão composto e/ou misto, su		Presente	
j) Espessura da madeira/compensado/chapa du funções similares, incluindo identificação inequívo caso de colchão misto;	Não aplicávo	əl	
k) Composição do revestimento: tecido (compos (densidade) e outros mater		Presente	
l) Data de fabricação (dia, mês e ano,	nesta ordem);	Presente	
m) País de fabricação;		Presente	
n) Cuidados mínimos para conservaç	Presente		
o) Aviso de atenção, para os colchões mistos o distintos da espuma de poliuretano (como el massageadores, tipo rabatan, infravermelho, entre da seguinte forma: "ATENÇÃO: O SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO REFERE-SE SO DA ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, DO CHAPA DURA. AS DEMAIS PROPRIEDADES E NELO FABRICANTE NÃO FORAM A Nota: O aviso de atenção deve ser apresentado emm de altura, em negrito, caixa alta e em coloração fundo da etiqueta.	Não aplicáve	el	
Parâmetro	Obtido	Especificado	U
ALTURA DA LETRA (mm)			



Página: 7/9

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 Acreditation Cooperation

Parâmetro		Obtido	
2.13 No caso de declaração voluntária do forned dos colchões mistos, as instruções de uso ou (manual do produto) devem incluir o seguinte tex as funcionalidades descritas a seguir não foram certificação do produto 2.13.1 O texto deve ser em negrito, com o mesm da utilizada na descrição e em todos os locais funcionalidades.	Não aplicáve	l	
p) Aviso de esclarecimento, para os colchões o lâminas constituídas por látex, tipo rabatan ou seguinte forma: "A lâmina de látex não foi av certificação do produto."; ou "A lâmina tipo rab processo de certificação do produto."; ou "A lâm pelo processo de certificação o Nota: O aviso de esclarecimento deve ser em neo formato e tamanho da utilizada na desc	Não aplicáve	I	
q) Aviso de esclarecimento, para os colchões e revestimentos do tipo napa, courvin, plásticos e su "O REVESTIMENTO NÃO FOI AVALIADO CERTIFICAÇÃO DO PROD Nota - O aviso de esclarecimento deve ser aprinferiores a 3 mm de altura, em negrito, caixa a destaque da cor de fundo da	Não aplicáve		
Parâmetro	Parâmetro Obtido		U
ALTURA DA LETRA (mm)			
Parâmetro		Obtido	
2.11.1- A embalagem do colchão infantil deve a "ATENÇÃO: DEVEM, OBRIGATORIAMENTE RESTRIÇÕES QUANTO ÀS DIMENSÕES DEST NAS INSTRUÇÕES DE USO DO BERÇO EM ODIMENSÕES ESPECIFICADAS PELO FABRI PODEM PERMITIR A FORMAÇÃO DE ESPAÇO cm) ENTRE AS LATERAIS OU EXTREMID COLCHÃO."	Não aplicáve	I	
2.11.2 - O aviso na embalagem deve ser apreser a 20 mm de altura, em negrito, caixa alta e em co cor de fundo da embalag	Não aplicáve	I	
Parâmetro	Obtido	Especificado	
	O D II G O	Lopcomodac	U



Página: 8/9

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 Acreditation Cooperation

Parâmetro	Obtid	0	
2.12- Para os colchões e colchonetes que apresentem resíduos das matérias primas ou adesivos, não nocivos, entretanto com odor característico persistente, a embalagem deve apresentar o seguinte aviso: "ATENÇÃO: ESTE PRODUTO PERMANECEU EM LOCAL AREJADO PARA DISSIPAÇÃO DOS VAPORES VOLÁTEIS, ANTES DE SER EMBALADO. AINDA ASSIM, RECOMENDA-SE QUE DESEMBALE O PRODUTO E DEIXE-O POR (X HORAS) EM LOCAL AREJADO, ANTES DO USO."		Não aplicável	
2.12.1 - O aviso na embalagem deve ser apreser a 20 mm de altura, em negrito, caixa alta e em c cor de fundo da embala	Não aplic	ável	
Parâmetro	Obtido	Especificado l	
ALTURA DA LETRA (mm)			

3.5. Verificação visual das colagens, conforme NBR 13579-1/2011 e Portaria INMETRO № 35/2021, ANEXO I – Item 2.3.1.2

Parâmetro	Obtido
Colchão de classificação simples: A lâmina colada sobre a lâmina central deve ser composta de uma peça única	Não aplicável
Colchão de classificação simples: Pode haver no máximo duas colagens, na horizontal, de mesma densidade. - A lâmina central deve ter no mínimo 50% da espessura nominal do produto sem revestimento. - A menor lâmina deve ter no mínimo 3cm de espessura	Não aplicável
Colchão de classificação simples: Pode haver somente uma colagem no sentido da largura, com distância máxima de 40cm da extremidade do colchão. Não é permitido utilizar colagens no sentido do comprimento	Não aplicável
Colchonete: Somente é permitida uma colagem horizontal com espessura mínima das lâminas de 3cm	Não aplicável
Não é permitido o uso de adesivos à base de solventes aromáticos na colagem de colchões e colchonetes de espuma flexível de poliuretano	Ausente
Não podem ser utilizadas cascas superiores e/ou no sentido horizontal do colchão	Ausente



Página: 9/9

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 Acreditation 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 Portaria Inmetro 35 de 05 de fevereiro de 2021	Item da Norma NBR 13579- 1:2011	Conclusão
Verificação dimensional	ANEXO II – Item 6.1.1.4.1.6	4.1 e Anexo A	Não atende
Marcações e Identificações da etiqueta	ANEXOS I e II – Item 11		Atende
Verificação visual das colagens	ANEXO I – Item 2.3.1.2	4.3 e 4.4	Atende
Determinação da densidade	ANEXO II – Itens 6.1.1.4.1.2.1 e 6.1.1.4.1.2.2	5.1	Atende
Determinação do teor de cinzas	ANEXO II – Item 6.1.1.4.1.2.1	5.6	Atende

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

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 25/08/2022 à 06/09/2022.

São Paulo, 09 de setembro de 2022.

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

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

FSS