

RELATÓRIO DE ENSAIO

FITA DE BORDA

INTERRESADO: **ALBERFLEX INDÚSTRIA DE MÓVEIS LTDA**
Av. Rudolf Dafferner, 867 – Boa Vista
18085-005 – Sorocaba - SP
A/C: Henry Costa
Telefone: (15) 3238-5209
E-mail: qualidade@alberflex.com.br
Ref.: (PJ100-075273)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

09 (nove) amostras identificadas pelo interessado como: FITA DE BORDA PVC MADEIRADA COM VERNIZ.

Materiais recebidos no laboratório e liberados para o ensaio em 13/06/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. METODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 16332:2014 - Móveis de madeira — Fita de borda e suas aplicações — Requisitos e métodos de ensaio

ASTM D3359:2017 - Determinação da verificação da aderência da camada.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio de determinação da resistência ao corte cruzado conforme item 6.1.2 da Norma NBR 16332:2014

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	21	21 a 25
Umidade da sala	%	53	45 a 55
Classificação	--	5B	3B mínimo

3.2. Ensaio de resistência ao álcool etílico conforme item 6.1.3 da Norma NBR 16332:2014

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	21	21 a 25
Umidade da sala	%	53	45 a 55

Avaliação	Obtido
Avaliar a fita e o pano e verificar se houve alteração (cor, brilho, remoção de partículas da fita, etc).	Atende
Não pode haver alteração em mais de dois corpos de prova.	Atende

3.3. Ensaio de resistência a temperatura conforme item 6.2.1 da Norma NBR 16332:2014

Temperatura de 60°C			
Parâmetro	CP 1	CP 2	CP 3
Espessura do painel	25,27	25,21	25,24
Comprimento do painel	198	198	198
Largura da superfície da borda	25,25	25,33	25,30
Comprimento da superfície da borda	202	202	202
Graduação	5	5	5

Temperatura de 70°C			
Parâmetro	CP 1	CP 2	CP 3
Espessura do painel	25,27	25,21	25,24
Comprimento do painel	198	198	198
Largura da superfície da borda	25,25	25,33	25,30
Comprimento da superfície da borda	202	202	202
Graduação	5	5	5

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.

Relatório de Ensaio nº MOV/L-375.223/1/23/COMPLEMENTAR

Página: 3/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

Temperatura de 80°C			
Parâmetro	CP 1	CP 2	CP 3
Espessura do painel	25,27	25,21	25,24
Comprimento do painel	198	198	198
Largura da superfície da borda	25,25	25,33	25,30
Comprimento da superfície da borda	202	202	202
Graduação	5	5	5

Temperatura de 90°C			
Parâmetro	CP 1	CP 2	CP 3
Espessura do painel	25,27	25,21	25,24
Comprimento do painel	198	198	198
Largura da superfície da borda	25,25	25,33	25,30
Comprimento da superfície da borda	201	201	201
Graduação	5	5	5

Temperatura de 100°C			
Parâmetro	CP 1	CP 2	CP 3
Espessura do painel	25,27	25,21	25,24
Comprimento do painel	198	198	198
Largura da superfície da borda	25,25	25,33	25,30
Comprimento da superfície da borda	201	201	201
Graduação	4	4	4



Foto 2 – CP 1



Foto 3 – CP 2



Foto 4 – CP 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.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
 Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
 www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Roberto Petrucci Gomes, em sexta-feira, 20 de outubro de 2023 10:51:03 GMT-03:00, CNS: 12.237-4 - 1º TABELÃO DE NOTAS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Relatório de Ensaio nº MOV/L-375.223/1/23/COMPLEMENTAR
Página: 4/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

3.4. Ensaio de colagem (resistência à tração), conforme o anexo A da Norma NBR 16332:2014

Força máxima (N)				
Corpo de prova 1	Corpo de prova 2	Corpo de prova 3	Média	
Obtido	Obtido	Obtido	Obtido	U
282,4	276,3	261,4	273,4	± 20,69

3.5. Ensaio de resistência à luz UV conforme item 6.1.1 da Norma NBR 16332:2014

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Lâmpada	--	UVA 351	UVA 351
Pico De Emissão	nm	341	340
Intensidade de Irradiação Espectral	W/m³nm	0,76	0,76
Temperatura Dentro Da Câmara	°C	50	47 a 53
Tempo De Exposição	horas	400	400

Avaliação Visual			
Corpo de Prova	Parâmetro	Obtido	Especificado
1	Visual	Não apresentou descoloração, mudança de brilho e cor, formação de bolhas e outros defeitos	-
	Escala De Cinza	5	3 Mínimo
2	Visual	Não apresentou descoloração, mudança de brilho e cor, formação de bolhas e outros defeitos	-
	Escala De Cinza	5	3 Mínimo
3	Visual	Não apresentou descoloração, mudança de brilho e cor, formação de bolhas e outros defeitos	-
	Escala De Cinza	5	3 Mínimo

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado entre 13/06/2023 e 16/06/2023.

Relatório de Ensaio nº MOV/L-375.223/1/23/COMPLEMENTAR
Página: 5/5

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

5. 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 16332:2014	Conclusão
Ensaio de determinação da resistência ao corte cruzado	6.1.2	Atende
Ensaio de resistência ao álcool etílico	6.1.3	Atende
Ensaio de resistência a temperatura	6.2.1	--
Ensaio de colagem (Resistência à tração)	Anexo A	--
Ensaio de resistência à luz UV	6.1.1	Atende

São Paulo, 4 de julho de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM