

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MOV/L-024.924/1/18

### FITA DE BORDA

**FABRICANTE:** **ALBERFLEX INDUSTRIA DE MOVEIS LTDA**  
Avenida Rudolf Dafferner, 867 – Boa Vista  
18085-005 – Sorocaba - SP  
**Ref.: (PJ100-032098)**

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

15 (quinze) amostras identificadas pelo interessado como: Fita de borda, materiais recebidos no laboratório em 30/04/2018.

#### FOTO DA AMOSTRA ENSAIADA

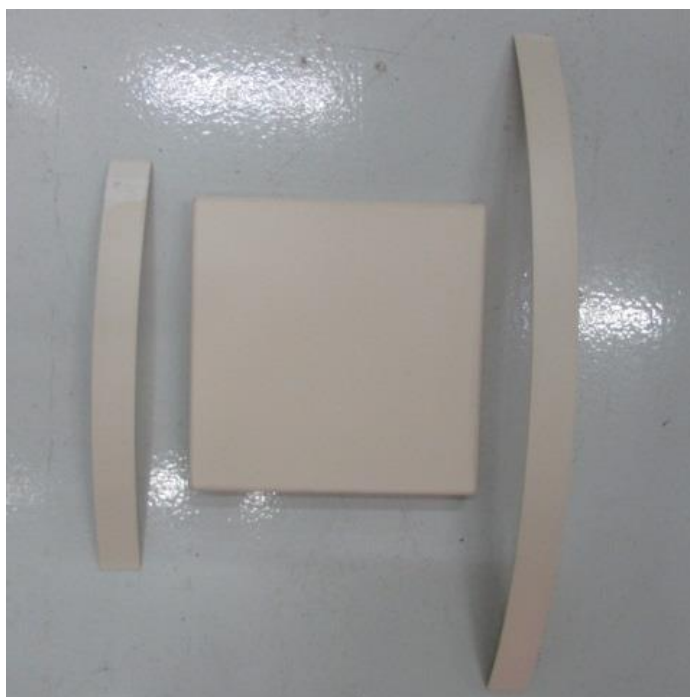


Foto 1

#### 2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

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

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 resistência à luz UV conforme item 6.1.1 da Norma NBR 16332:2014

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	23	18 a 25
Umidade da sala	%	51	48 a 52
Temperatura da câmara	°C	50	47 a 53
Graduação na escala de cinza Munsell do CP 1	--	4/5	3 Mínimo
Graduação na escala de cinza Munsell do CP 2	--	4/5	
Graduação na escala de cinza Munsell do CP 3	--	4/5	

Avaliação	Obtido
Deve-se examinar cuidadosamente cada área ensaiada para detectar danos, como, por exemplo, descoloração, mudança de brilho e cor, formação de bolhas e outros defeitos, e para comparar a área ensaiada com a superfície não ensaiada, usada como referência	Atende

#### 3.2. 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	23	18 a 25
Umidade da sala	%	50	48 a 52
Classificação	--	5B	--

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

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	23	18 a 25
Umidade da sala	%	50	48 a 52

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 qualquer corpo de prova.	Atende

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.

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 resistência a temperatura conforme item 6.2.1 da Norma NBR 16332:2014

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	23	18 a 25
Umidade da sala	%	50	48 a 52
Temperatura da câmara	°C	60	60
Graduação CP 1	--	5	--
Graduação CP 2	--	5	--
Graduação CP 3	--	5	--
Temperatura da câmara	°C	70	70
Graduação CP 1	--	5	--
Graduação CP 2	--	5	--
Graduação CP 3	--	5	--
Temperatura da câmara	°C	80	80
Graduação CP 1	--	2	--
Graduação CP 2	--	5	--
Graduação CP 3	--	5	--
Temperatura da câmara	°C	90	90
Graduação CP 1	--	2	--
Graduação CP 2	--	5	--
Graduação CP3	--	5	--
Temperatura da câmara	°C	100	100
Graduação CP 1	--	2	--
Graduação CP 2	--	5	--
Graduação CP3	--	5	--



**Foto 2 – Detalhe da graduação do CP 1**

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.

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

### 3.5. Ensaio de colagem (resistência à tração) conforme anexo “A” da Norma NBR 16332:2014

Força máxima (N)							
Corpo de prova 1		Corpo de prova 2		Corpo de prova 3		Média	
Obtido	U	Obtido	U	Obtido	U	Obtido	U
150,8	± 0,047	102,6	± 0,047	120,8	± 0,047	124,7	± 63,61

### 3.6. Ensaio de capilaridade (ascensão capilar), conforme anexo “B” da Norma NBR 16332:2014


Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	23	18 a 25
Umidade da sala	%	51	48 a 52
Nível médio absorvido pela fita	mm	0	--

## 4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 04/05/2018 a 25/05/2018.


São Paulo, 25 de maio de 2018.

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



**MATHEUS RODRIGUES DA FONSECA**  
 Supervisor de Laboratório

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



**BRUNO GIOVANNELLI**  
 Gerente de Unidade