

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº CCC/188.909/A/10

MARCO DE MADEIRA

ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **JORSIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.**
Rua Maestro Gabriel,556 – Limão
02712-140– São Paulo – SP.
Ref.:(35.823)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) FORNECIDA PELO INTERESSADO.

04 (quatro) jogos de marcos em madeira pinus com Finger Joint com dimensões de (140 X 890 X 2 175)mm e espessura de 31 mm com os seguintes materiais aplicados:

- Prime de gesso;
- Esmalte Suvinil Branco Acetinado, base solvente (duas demãos), diluição a 10% em aguarrás.

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

- 2.1.** Adaptado da NBR 8544/84 - Verificação do comportamento da folha sob a ação de água e sob ação do calor. Conforme item 5.2 – Comportamento sob ação de água.
- 2.2.** Adaptado da NBR 8544/84 - Verificação do comportamento da folha sob a ação de água e sob ação do calor. Conforme item 5.3 – Comportamento sob ação do calor.
- 2.3.** Adaptado da NBR 8544/84 - Verificação do comportamento da folha sob a ação de água e sob ação do calor. Conforme item 5.4 - Comportamento sob ação da umidade e temperatura.
- 2.4.** ASTM D 1761 - 06 – Standard Test Methods for Mechanical Fasteners in Wood

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1. Verificação do comportamento sob a ação de água

CP	Lado	Espessura (mm)			Variação (mm)		Alterações visuais
		Leitura	Direito	Esquerdo	Direito	Esquerdo	
01	Â 01	Inicial	21,08	20,92	0,50	0,82	Nenhuma
		Final	21,58	21,74			
	Â 02	Inicial	30,95	30,95	1,01	0,45	Nenhuma
		Final	31,96	31,40			
	Interm 01	Inicial	30,97	30,85	0,22	0,38	Nenhuma
		Final	31,19	31,23			
Interm 02	Inicial	31,02	30,90	0,05	0,61	Nenhuma	
	Final	31,07	31,51				

3.2. Verificação do comportamento sob a ação do calor

CP nº.	Ocorrências	
	Direito	Esquerdo
02	Nenhuma alteração após os ciclos	Nenhuma alteração após os ciclos

3.3. Verificação do comportamento sob a ação da umidade e temperatura

Medidas Batente Direito		Valores do condicionamento (mm)		Diferença (mm)
		Antes	Após	
Altura	H1	2 150	2 154	4
	H2	2 151	2 155	4
Largura	L1	140	143	3
	L2	140	143	3
Diagonais	D1	2 154	2 157	3
	D2	2 155	2 159	4
Espessura	E1	20,77	21,73	0,96
	E2	20,73	21,54	0,81
	E3	31,14	31,92	0,78
	E4	31,13	31,48	0,35

Medidas Batente Esquerdo		Valores do condicionamento (mm)		Diferença (mm)
		Antes	Após	
Altura	H1	2 153	2 155	2
	H2	2 153	2 156	3
Largura	L1	140	142	2
	L2	140	141	1
Diagonais	D1	2 156	2 159	3
	D2	2 157	2 159	2
Espessura	E1	31,03	33,01	1,98
	E2	31,16	32,25	1,09
	E3	20,99	22,24	1,25
	E4	20,83	21,93	1,10

Medidas Ombreira		Valores do condicionamento (mm)		Diferença (mm)
		Antes	Após	
Altura	H1	865	866	1
	H2	865	865	0
Largura	L1	140	141	1
	L2	140	142	2
Diagonais	D1	876	878	2
	D2	875	877	2
Espessura	E1	21,06	21,86	0,80
	E2	20,83	21,26	0,43
	E3	31,07	31,66	0,59
	E4	31,10	31,51	0,41

3.4. Verificação da resistência ao arrancamento.

Batente	CP	Carga (kgf)
Direito	01	175
	02	216
Esquerdo	01	134
	02	145
Requisitos da NBR 8542		≥ 120

4. DATA DOS ENSAIOS

- 4.1. Ensaios realizados no período de 10/11/2009 a 12/11/2009, 10/11/2009 a 17/11/2009, 12/11/2009 a 19/11/2009 e 24/11/2009.
- 4.2. Este relatório cancela e substitui o relatório nº CCC/188.909/09.

São Paulo, 19 de janeiro de 2 010.

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

ORIGINAL ASSINADO POR

ANTONIO FELISBINO FILHO
Técnico em Edificações
CREA nº 5062178949

MMR

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

ORIGINAL ASSINADO POR

MAURÍCIO MARQUES RESENDE
Engenheiro Civil
CREA nº 5061903562