



# ABRASÃO CETEMO



**Lamiocco**<sup>®</sup>  
revestimentos ecológicos



**CENTRO TECNOLÓGICO DO MOBILIÁRIO - CETEMO**

Av. Pres. Costa e Silva, 571  
CEP 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil

Fone: (54) 3449-3500

[laboratorio.cetemo@senairs.org.br](mailto:laboratorio.cetemo@senairs.org.br)

**LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE**

RECEBIMENTO Nº: 41/16 de 19/01/2016

Proposta nº: 24/16

**Interessados:** Lamiecco Plásticos Ltda.  
CNPJ: 08.889.084/0001-78 IE: 290/0003487  
Rua Souza Lobo, 625  
99255-000 - Montauri - RS  
51 3222 0584 / 51 3222 0584

**ENSAIO DE ABRASÃO**

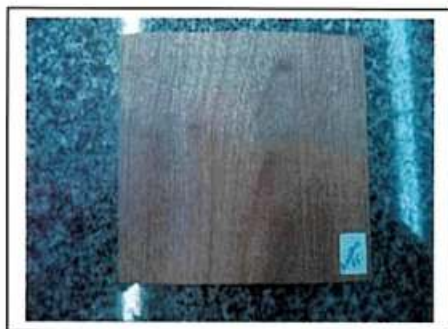
**1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:**

AMOSTRA 01: Amostra FF.

AMOSTRA 02: Amostra L2.

AMOSTRA 03: Amostra L1.

AMOSTRA 04: Amostra L Extra.



Amostra 01



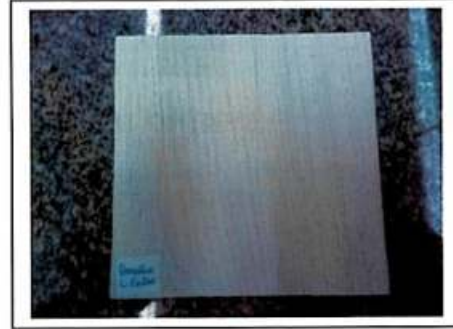
Amostra 02

Este documento só deve ser reproduzido por completo.

Página 1 de 3



Amostra 03



Amostra 04

**2 - AMOSTRAGEM:**

A coleta, amostragem e identificação são de responsabilidade do cliente.

**3 - NATUREZA DO TRABALHO:**

Através da realização destes ensaios pretende-se avaliar o desempenho da amostra, realizado de acordo com a norma descrita no item 4.3.

**4 - PROCEDIMENTO:**

**4.1 - PREPARAÇÃO DO CORPO-DE-PROVA:**

A amostra foi preparada pelo cliente.

**4.2 - CONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS:**

Antes da realização dos ensaios, os corpos-de-prova são condicionados por um período de 24 horas nas condições de (23±2) °C de temperatura e (50±5) % de umidade relativa do ar.

**4.3 - MÉTODO DE ENSAIO:**

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 15761/09** - Móveis de madeira – Requisitos e métodos de ensaios para laminados decorativos.

**4.3.1 – REQUISITOS DE RESISTÊNCIA DO FILME:**

A aplicabilidade dos ensaios e os requisitos de proteção do filme são apresentados, respectivamente, na Tabela 3 da norma ABNT NBR 15791/09 conforme apresentado abaixo:

Ensaio	Nome do ensaio	Laminado plástico	Lamina Alta Pressão (AP)
Ensaio de Resistência Física	Determinação da resistência à abrasão	Unicolor 0,085 mg/ciclo	Unicolor – 500 ciclos Madeirados/fantasia – 300 ciclos

**4.3.2 - DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA A ABRASÃO (Anexo G da norma) – (PRI 632/496 – 2ªEd. Rev. 00):**

Este ensaio consiste em medir a resistência do laminado ao desgaste, com o auxílio de um abrasivo. Utiliza-se 500 g de peso em cada braço do equipamento.

**Este documento só deve ser reproduzido por completo.**



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 41/16**

**ENSAIO EM AMOSTRA DE AP:**

Utilizando rebolo CS-0 e lixa S-42, realiza-se o ensaio até atingir o ponto inicial de desgaste (PI). É considerado ponto inicial de desgaste o ponto no qual surgem os primeiros sinais claros de reconhecido desgaste e quando surgem as primeiras evidências de mudança de cor em quatro quadrantes.

A camada inferior para padrões decorados é o fundo sobre o qual o padrão é impresso.

Continua-se o ensaio até atingir o ponto final de desgaste (PF).

Para padrões decorados, o ponto final de desgaste é aquele ponto onde ocorre o aparecimento do papel base em toda a extensão, com pontos ainda visíveis da impressão em quatro quadrantes.

**ENSAIO EM LAMINADO PLÁSTICO:**

Utilizando rebolo CS-17, realiza-se o ensaio pelo número de ciclos especificado para a amostra e após verifica-se a taxa de desgaste, ou seja, perda de peso em miligramas por ciclo (mg/ciclo).

**5 - RESULTADOS:**

Ensaio realizado em 20/01/2016.

ÍTEM	AMOSTRA	ENSAIO		RESULTADOS	
1	01	Resistencia a abrasão*	AP/BP	301 (Nº de ciclos Realizados)	
	02		Laminado Plástico	Nº de ciclos Realizados	Índice de Desgaste (mg/ 100 ciclos)
				100	4,0
	03		Laminado Plástico	Nº de ciclos Realizados	Índice de Desgaste (mg/ 100 ciclos)
				100	2,7
	04		Laminado Plástico	Nº de ciclos Realizados	Índice de Desgaste (mg/ 100 ciclos)
				100	2,0

\*Para materiais que apresentem superfícies com sulcos, poros ou outras irregularidades, o resultado pode apresentar variabilidade, sendo, portanto, de caráter orientativo.

**OBSERVAÇÃO: Os resultados são válidos somente para o estado das amostras no momento do ensaio.**

Bento Gonçalves, 22 de Janeiro de 2016.

  
**JORDANA PASTORELLO PFEIFER**  
Substituta da Gerente Técnica para ensaios Físico Químicos  
Laboratório de Controle da Qualidade  
SENAI/CETEMO

**Este documento só deve ser reproduzido por completo.**

Página 3 de 3



**Lamiecco**<sup>®</sup>  
revestimentos ecológicos



[lamiecco.com.br](http://lamiecco.com.br) | 0800 726 80 38

**Fábrica:** Rua Souza Lobo, 625 - Centro - Montauri - RS - CEP: 99255.000 • Fone (54) 3319.1218

**Escritório Comercial:** Rua João Abbott, 503 sala 301 - Petrópolis - Porto Alegre - RS

CEP: 90460.150 • Fone (51) 3222.0584

e-mail: [lamiecco@lamiecco.com.br](mailto:lamiecco@lamiecco.com.br) • skype: Lamiecco Plásticos

