

RELATÓRIO TÉCNICO

117 495 - 205

30 de junho de 2010

Obradec

Ensaio em piso laminado de alta resistência

CLIENTE
Obradec Revestimentos

UNIDADE RESPONSÁVEL
Centro de Tecnologia de Recursos Florestais
Laboratório de Madeira e Produtos Derivados

RESUMO

Foi encaminhada a este Instituto pelo cliente uma amostra de piso laminado de alta resistência para a realização de ensaio mecânico, codificada no IPT como AM-10-27, com dimensões nominais de 1212 mm x 193 mm x 7,0 mm.

Para este material foi solicitado o ensaio para a determinação da resistência e classificação por abrasão, segundo a norma NBR 14 833-1:2009 Revestimento de pisos laminados melamínicos de alta resistência. Parte 1: Requisitos, características, classes e métodos de ensaio.

A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que a amostra ensaiada atende ao requisito da classe de abrasão AC3, especificado na norma NBR 14 833-1:2009, quanto à resistência à abrasão.

RELATÓRIO TÉCNICO N° 117 495 – 205

Título: Ensaio em piso laminado de alta resistência.

1 INTRODUÇÃO

O cliente encaminhou a este Instituto uma amostra de piso laminado de alta resistência, da marca FORTHFLOOR, para que seja realizado o ensaio mecânico de acordo com a norma NBR 14 833-1:2009.

Segundo declaração do cliente o mesmo é legítimo proprietário da marca, com registro no INPI, e detém todos os direitos autorais de patente e respectiva responsabilidade por todas as questões legais que envolvem este produto no Brasil.

As características da amostra e sua codificação são apresentadas no Quadro 1.

Quadro 1 – Características e identificação da amostra.

Código IPT	Descrição do material pelo cliente	Dimensões nominais (mm)	Número de placas
AM-10-27	FORTHFLOOR PRATIC, Lote 48 – Cor: Tauari Light	1212 x 193 x 7,0	5

Para este material foi solicitado a realização do ensaio segundo a norma NBR 14 833-1:2009 Revestimento de pisos laminados melamínicos de alta resistência. Parte 1: Requisitos, características, classes e métodos de ensaio, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). O ensaio realizado foi determinação da resistência e classificação por abrasão.

2 MÉTODOS UTILIZADOS

O ensaio para a **determinação da resistência e classificação por abrasão** foi realizado segundo o método descrito no Anexo I da norma NBR 14 833-1:2009.

Antes do ensaio, a amostra foi estabilizada em sala climatizada à temperatura de $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(50 \pm 5)\%$ por 7 dias para atingir massa constante.

3 RESULTADOS

Os resultados do ensaio realizado no período de 10 a 18 de junho de 2010, são apresentados na Tabela 1.

Tabela 1 – Resultado do ensaio de resistência à abrasão.
Amostra: AM-10-27.

Corpo-de-prova	Ponto inicial de desgaste ou IP (nº de rotações)
1	2400
2	2300
3	2200
Média	2300
Requisito mínimo especificado em norma¹	
Classe de abrasão	Ponto inicial de desgaste ou IP (nº de rotações)
AC 3	IP ≥ 2000

Obs.: 1 – Requisito especificado na tabela I.6 da norma ABNT NBR 14 833-1:2009. A classe de abrasão AC 3 é indicada para uso doméstico nível alto e uso comercial nível baixo.

4 CONCLUSÕES

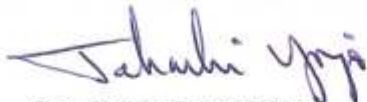
A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que a amostra ensaiada atende ao requisito da classe de abrasão AC3, especificado na norma NBR 14 833-1:2009, quanto à resistência à abrasão.

5 OBSERVAÇÕES

“Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. Os resultados deste documento não podem ser utilizados para fins promocionais. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração”.

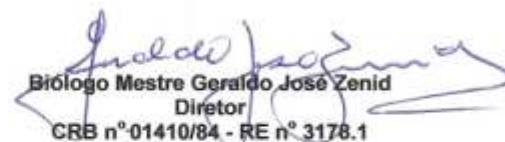
São Paulo, 30 de junho de 2010.

CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS FLORESTAIS
Laboratório de Madeira e Produtos Derivados



Eng. Civil Dr. Takashi Yojo
Supervisor de Ensaio e Responsável pelo Laboratório em exercício
CREA 0600648380 - RE nº 3668.1

CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS FLORESTAIS



Biólogo Mestre Geraldo José Zenid
Diretor
CRB nº 01410/84 - RE nº 3178.1

EQUIPE TÉCNICA

Laboratório de Madeira e Produtos Derivados

Takashi Yojo – Engenheiro civil, Dr.

Paulo de Assis – Técnico

Zinaldo Ferreira Dias - Técnico

Apoio Administrativo

Valéria de Oliveira - Secretária