



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
LABORATÓRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

Av. Trabalhador São-carlense, 400 - CEP: 13566-590 - Fone: (0xx16)273-9315 - FAX: (0xx16)273-9310

RELATÓRIO DO ENSAIO EM PLACA DE MATERIAL COMPÓSITO EXECUTADO COM APARAS DE EMBALAGEM DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

SOLICITANTE DO ENSAIO: IBAPLAC Ltda.

ENDEREÇO: Av. São João, 630 – Distrito Industrial – Ibaté SP.

CARACTERÍSTICAS DECLARADAS: Material Compósito na forma de telha ondulada para uso em coberturas de edificações

Normas adotadas no ensaio: ASTM G154-00 ae1 "Standard Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials" (substitui a ASTM G 53) e ASTM D638-02 "Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics"

INFORMAÇÕES DO ENSAIO:

Este ensaio foi adotado visando a obtenção da resistência à tração de laminas do material compósito após serem submetidas à exposição aos raios UV associada à água nebulizada, por um período de 2.000 horas.

RESULTADOS DO ENSAIO

AMOSTRA	Tensão Ruptura à Tração (KPa)	Módulo Deformação (MPa)
A(1)	7,72	921,0
A(2)	11,77	900,0
A(3)	10,58	854,1
	Média = 10,02	Média = 891,7
B(1)	7,35	337,3
B(2)	7,00	324,1
B(3)	7,10	330,1
	Média = 7,15	Média = 330,5

- Série A = amostra não submetida ao ensaio de envelhecimento acelerado
- Série B = amostra submetida ao ensaio de UV e nebulização de água

OBSERVAÇÕES:

1) Os resultados aplicam-se às amostras fornecidas pelo solicitante do ensaio

São Carlos, 13 de Janeiro de 2003

Prof. Dr. Osny Pellegrino Ferreira
Coordenador do Laboratório de Construção Civil