RELATÓRIO DE ENSAIO COMPLEMENTAR EE/10109/06
REDE DE PROTEÇÃO – ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: BRAZIL KHON KAEN TRADING LTDA
RUA SERAFIM MIRANDA, 11
BAIRRO: JARDIM SÃO JORGE
05568-230 – SÃO PAULO – SP

ENSAIOS: (47303)

1. **MATERIAL ENSAIADO: Identificação do material ensaiado (declarado pelo interessado):**

   01 (uma) amostra de rede de proteção, produzida em forma de malha com 50mm entre nós, fio 30/21", confeccionada em monofilamentos de polietileno (torcido) de alta densidade, entregue no laboratório pelo interessado em 28/04/06.

2. **ENSAIOS REALIZADOS:**

   2.1. Determinação da resistência ao impacto.

   2.2. Resistência à tração nas direções longitudinal e transversal, após 2000 horas de intemperismo com ciclos de 4 horas de ultravioleta a 60ºC e 4 horas de condensação de água a 50ºC.

3. **METODOLOGIAS APLICADAS:**

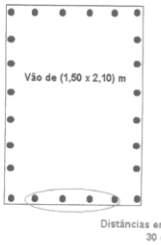
   3.1. NBR 14718/01 (Adaptado) – Guarda – corpos para edificação (anexo C).

   3.2. ASTM G 154 – Standard Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials.

4. **RESULTADOS OBTIDOS:**

   4.1. Determinação da resistência ao impacto (sentido – dentro para fora):

   A rede de proteção foi instalada em um vão de (1,50 X 2,10)m com 24 (vinte e quatro) ganchos galvanizados com espaçamento máximo de 30 cm entre si com a abertura dos mesmos voltada para dentro (lado interno) e corda de polipropileno de 3,5 mm. A bucha utilizada para fixação dos ganchos é a de número 8.



Energia (J)	Altura de queda (m)	Ocorrências
700	1,75	Deformação do gancho galvanizado no canto inferior esquerdo do vão e ruptura de 1 fio da rede de proteção, não causando risco de queda do agente impactor.
700	1,75	Idem ao anterior com ruptura de 2 fios da rede de proteção.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

5. OBSERVAÇÕES:

5.1. *A título de informação qualquer tipo ou modelo de guarda-corpo, quando submetido ao ensaio de impacto descrito no anexo C (700 J), deve atender aos requisitos indicados a seguir:*

a) *Não deve ocorrer ruptura ou destacamento das fixações;*

b) *Não deve ocorrer queda do painel ou de perfis, no caso de guarda-corpos do tipo gradil;*

c) *A ruptura de qualquer componente não deve implicar risco de queda do agente causador de impacto.*

São tolerados:

a) *Afrouxamento das fixações;*

b) *Deformações nos perfis constituintes do guarda-corpo e no peitoril, inclusive;*

c) *Ruptura do painel, desde que o mesmo permaneça no guarda-corpo.*

5.2. *Pedido de ensaio nº 118925.*

6. DATA DOS ENSAIOS: *22/05 a 16/08/06*

São Paulo, 18 de agosto de 2006

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

Original Assinado

DANIEL APARECIDO LEAL
Encarregado de Laboratório

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

Original Assinado

EDUARDO MARQUES
GERENTE DE LABORATÓRIO
Engº. Mecânico - CREA nº. 0601066201

EM/ dai

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.