

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº ELA/L- 284.117/1/COMPLEMENTAR/17

### REDE DE PROTEÇÃO

### ENSAIOS DIVERSOS

**INTERESSADO:** REDECORDA IND. E COM. DE PROD. ARTIFICIAIS E SINTETICOS LTDA.  
Rua B 1 S/N – Distrito Industrial  
58082-036 – João Pessoa – PB  
Ref.: (87845)

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como rede de proteção, material 100% polietileno, item 003, RPE BC, 30/21/100/50/50, operador 02, lacre nº 007841 na cor branca, entregue no laboratório pelo mesmo em 31/01/2017.

**Identificação interna nº. L- 0219113.**



Foto 01 – Amostra recebida para ensaio

#### 2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

**2.1.** NBR 16046-1/2012 – Redes de proteção para edificações Parte 1: Fabricação da rede de proteção.

**2.2.** ASTM G 154/06 – Standard Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials.

---

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

### 3. RESULTADOS OBTIDOS

#### 3.1. Resistência à tração nas direções longitudinal e transversal - original

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO						
	CP 01	CP 02	CP 03	CP 04	CP 05	MÉDIA	DESVIO PADRÃO
Carga máxima direção longitudinal, N	1462	1671	1726	1515	1575	530	108,7
Carga máxima direção transversal, N	1799	1610	1753	1626	1657	541	82,8
<b>VALOR ESPECIFICADO</b>						500 N/malha (mínimo)	2,5% (máximo)

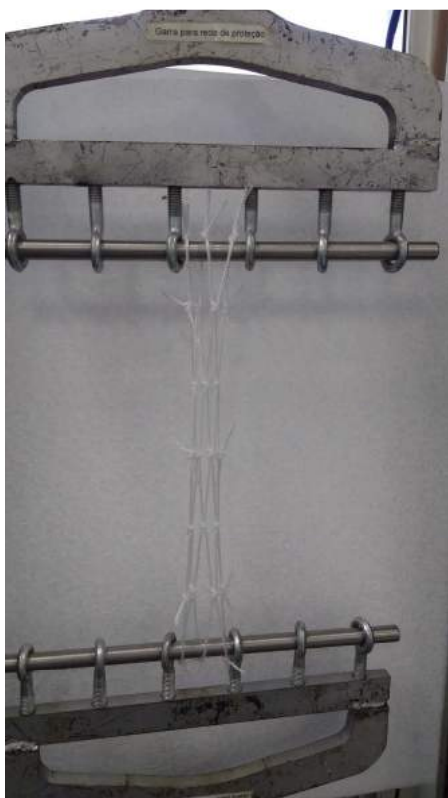


Foto 02 – Resistência à tração na direção longitudinal

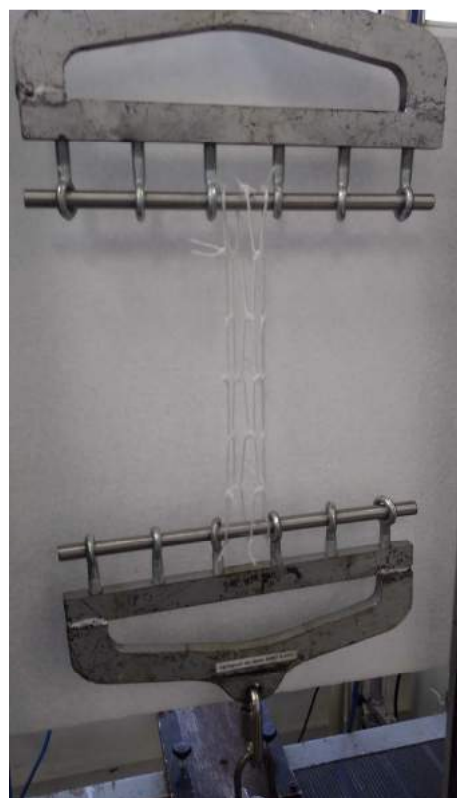


Foto 03 – Resistência à tração na direção transversal

- 3.2.** Envelhecimento acelerado em ultravioleta durante 2000 horas com ciclos contínuos de 4 horas de ultravioleta a 60°C e 4 horas de cond ensaço de água a 50°C.

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO						
	CP 01	CP 02	CP 03	CP 04	CP 05	MÉDIA	DESVIO PADRÃO
Carga máxima direção longitudinal, N	1928	2006	2012	1869	1954	651	59
Carga máxima direção transversal, N	2238	1763	1824	1877	2065	651	195
<b>VALOR ESPECIFICADO</b>						320 N/malha (mínimo)	2,5% (máximo)

- 3.3.** Envelhecimento acelerado em ultravioleta durante 2000 horas com ciclos contínuos de 4 horas de ultravioleta a 60°C e 4 horas de cond ensaço de água a 50°C, com posterior análise visual.

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO
Ocorrência de fissuras, degradação, descoloração significativa, quebras ou alteração no tom da cor, observados visualmente após envelhecimento	Não houve

#### 4. CONCLUSÃO

Os resultados obtidos atendem as exigências da norma NBR 16046-1/2012 – Redes de proteção para edificações Parte 1: Fabricação da rede de proteção – Requisitos, exceto os itens 3.1 e 3.2, desvio padrão, quanto aos ensaios realizados.

#### 5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 31/01/2017 a 09/05/2017

São Paulo, 09 de maio de 2017

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

  
 DANIEL A. LEAL  
 COORDENADOR DE LABORATÓRIO  
 CREA nº 5069578836

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

  
 EDUARDO MARQUES  
 GERENTE DE UNIDADE  
 CREA nº 0601066201

FSS