

LABORATÓRIOS - V.N.FAMALICÃO



RECEBIDO 30 JAN 2013  
À Firma

HELIOTEXTIL - ETIQUETAS E PASSAMANARIAS, S.A.  
APARTADO 467

3702- S. JOÃO DA MADEIRA CODEX

Entrada: 211/2013

Data de Recepção das Amostras : 2013/01/09

### Observações

### N. Amostras - V/Referência

321/2013 - Ref.ª Helio SS - Fundo azul

### Ensaíos Requeridos

Ensaíos físicos

- Os ensaios foram realizados entre a data 2013/01/09 e 2013/01/25.

V.N.FAMALICÃO, 25 de Janeiro de 2013

COORDENADOR  
DO LABORATÓRIO



(Engª Ana Paula Fonte)

### NOTAS:

- Os resultados deste relatório foram obtidos segundo os procedimentos descritos no manual da Qualidade do CITEVE e referem-se apenas às amostras submetidas a ensaios, acima referenciadas.
- O relatório de ensaios não pode ser parcialmente reproduzido sem autorização do CITEVE.
- Os ensaios assinalados com \* não estão incluídos no âmbito da acreditação deste laboratório
- l.q - limite de quantificação                      l.d. - limite de detecção                      n.d. - não detectado

LABORATÓRIOS - V.N.FAMALICÃO

<u>No. da Amostra</u>	<u>V/ Referência</u>	<u>Descrição da Amostra</u>
321 /2013	Ref. <sup>a</sup> Helio SS - Fundo azul	1 Amostra de malha c/aplicação de transfer Helio

**Ensaio/Norma: ALONGAMENTO E RECUPERAÇÃO DA ELASTICIDADE / EN 14704-1:2005**

**Resultados**

	Original	Após Lavagem
TEIA/COLUNAS		
Valor médio da extensão residual após 1 min de relaxamento (%)	4,6	4,8
Valor médio da recuperação elástica após 1 min de relaxamento (%)	95,4	95,2
TRAMA/FILEIRAS		
Valor médio da extensão residual após 1 min de relaxamento (%)	3,8	2,8
Valor médio da recuperação elástica após 1 min de relaxamento (%)	96,2	97,2
Aspecto após ensaio -	Não se verifica quebra do estampado quando alongado a 50%.	

**Condições de Ensaio**

Alongamento máximo aplicado (%) -	50,0
Distância de maxilas - 100 mm	
Velocidade - 500 mm/min	
Tipo de provete - tira	
Nº de testes - 20 (total)	

**Ensaio/Norma: \* TRATAMENTO PRÉVIO - LAVAGEM / ISO 6330**

**Resultados**

Aspecto após 10 ciclos de lavagem:	Não se verifica quebra do estampado.
------------------------------------	--------------------------------------

**Condições de Ensaio**

Programa de lavagem (ISO 6330-2000):	6A (40°C)
Carga total (kg): 2	
Detergente utilizado: IEC + Perborato de sódio +TAED	
Processo de secagem:	Tambor (temp. moderada)
Número de ciclos de lavagem e secagem:	10

AR