

## CENTRO DE PESQUISAS TÊXTEIS

RELATÓRIO DE ENSAIO - Número de série: 770094/15

PEDIDO DE SERVIÇO DO IPEI: Nº 66109

INTERESSADO: FLC IND. E COM. DE PLÁSTICOS LTDA  
ENDEREÇO: ROD. EDMIR VIANA MOURA, 2001 – BL B – SANTA LUZIA  
CIDADE: CAÇAPAVA – SÃO PAULO – CEP: 12282-050

MATERIAL DECLARADO: LONA

NATUREZA DO TRABALHO: SOLIDEZ DA COR A ÁGUA CLORADA

DATA DE REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 22/04/15 a 23/04/15

### RESULTADOS

#### I – ESPECIFICAÇÃO DA AMOSTRA

O interessado forneceu uma amostra identificada pelo próprio como:

- LOCOMOTIVA AQUALONA AZUL 1735

#### II – METODOLOGIA UTILIZADA

- **SOLIDEZ DA COR A AGUA CLORADA**

NORMA: ISO 105 E03/10

EQUIPAMENTO UTILIZADO: WASH TESTER

FABRICANTE: MATHIS.

ÓRGÃO CALIBRADOR: LABORATÓRIOS DE METROLOGIA LABMETRO LTDA.

CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO: 556/2014

DATA DA ÚLTIMA CALIBRAÇÃO: 14/01/14

VALIDADE: 2 ANOS.

#### **AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DE SOLIDEZ DA COR:**

CABINE DE LUZ COLORCHECKER - MODELO JÚNIOR

FABRICANTE: COMEXIM MAT. PRIMAS IND. E COM. LTDA

ÓRGÃO CALIBRADOR: COMEXIM MAT. PRIMAS IND. E COM. LTDA

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO: 01118/14.

DATA DA ÚLTIMA CALIBRAÇÃO: 16/09/14.

VALIDADE: 1 ANO.

**ESCALA CINZA PARA ALTERAÇÃO DA COR** – É uma escala constituída por 10 pares de tiras padrões feitos de papel, representando cada par uma diferença de cor ou contrastes. Estas diferenças são dadas por unidades CIE lab de diferença de cor e correspondem a um índice numérico de solidez.

O índice de solidez cinco está representado na escala por duas tiras padrão idêntica, dispostas uma ao lado da outra, sendo de cor cinza neutra com refletância de luz de  $(12 \pm 1\%)$ , devendo a diferença de cor ser nula.

Os índices de solidez de 4/5 até 1 são representados por tiras padrão idênticas às usadas para o padrão 5, ao lado de tiras similares, porém de cinza neutro mais claro, sendo que as diferenças visuais dos pares de cinza formam uma progressão geométrica de diferenças de cor e de contraste.

No caso de análise ou ensaio, as amostras ficarão à disposição do cliente durante três meses a partir da data de emissão deste documento. Após este prazo, caso o cliente não tenha retirado as amostras, as mesmas serão descartadas. Os resultados apresentados no presente documento referem-se somente ao objeto ensaiado. A utilização dos resultados para fins promocionais depende de prévia autorização do IPEI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita na íntegra, sem nenhuma alteração.

## CENTRO DE PESQUISAS TÊXTEIS

RELATÓRIO DE ENSAIO - Número de série: 770094/15

ÍNDICE	SIGNIFICADO
5	Nenhuma alteração de cor
4	Pequena alteração de cor
3	Regular alteração de cor
2	Muita alteração de cor
1	Excessiva alteração de cor

\* Quando necessários valores intermediários como 4/5 são utilizados na avaliação.

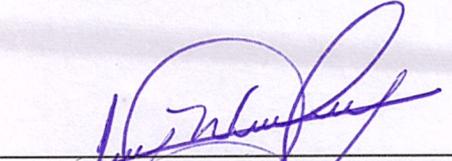
- **CONDIÇÕES AMBIENTAIS**  
TEMPERATURA:  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ .  
UMIDADE RELATIVA:  $65 \pm 10 \%$ .

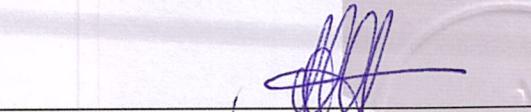
### III – RESULTADO

- **SOLIDEZ DA COR A AGUA CLORADA**

ALTERAÇÃO DA COR
ÍNDICE 5

São Bernardo do Campo, 23 de abril de 2015

  
Douglas Will Leite CRQ IV 04239853  
Responsável Técnico do IPEI

  
Keila Fernandes Moreno CRQ IV 04471954  
Técnica Responsável pelo Ensaio  
Centro de Pesquisas Têxteis

/d.i.s

No caso de análise ou ensaio, as amostras ficarão à disposição do cliente durante três meses a partir da data de emissão deste documento. Após este prazo, caso o cliente não tenha retirado as amostras, as mesmas serão descartadas. Os resultados apresentados no presente documento referem-se somente ao objeto ensaiado. A utilização dos resultados para fins promocionais depende de prévia autorização do IPEI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita na íntegra, sem nenhuma alteração.