

CSL – COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS LABORATORIAIS

LC – LABORATÓRIO DE COLORIMETRIA

Rua Magalhães Castro, 174 - Riachuelo
CEP: 20961-020 | Rio de Janeiro - RJ | Brasil
Tel.: (21) 2582 1017 | Fax: (21) 2241 0495
E-mail: ril.colorimetria@cetiqt.senai.br

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº R-3519/15

Cliente: W. T. MARTINS CONFECÇÕES - ME

Endereço: Av. Doutor Nelson D'Avila, nº 990 – Jd. São Dimas
São José dos Campos/SP
CEP: 12.245-031
Tel: (12) 3921-6569

Data da medição: 10 de agosto de 2015
Data de emissão: 10 de agosto de 2015

Nº de entrada: 3519
Item medido: **Avaliação de UPF conforme Norma AS/NZS 4399:1996 de um corte de tecido identificado como EXTREME DRY STRECH. Proposta de Prestação de Serviços P863-R01/15.**

Medido por:



Angela de Souza Nascimento
Técnica do LC

Revisado por:



Martina Puciarelli Souza
Técnica do LC

Descrição do item medido

O item medido constituiu-se de uma amostra têxtil, conforme descrito anteriormente.

Padrões e Equipamentos utilizados

Para a medição do item foi utilizado um Espectrofotômetro UV-VIS da marca Perkin Elmer, modelo Lambda 800, n/s 101N4021301, com acessório PELA-1000, SC-0226, com certificado de calibração SENAI CETIQT – CSL/Laboratório de Colorimetria, sob nº R-0064/15 de 08/07/2015. Foram empregados os padrões primários do NIST (SRM2034 e 2031b), para a calibração do instrumento na escala de comprimento de onda e na escala fotométrica. Os dados foram obtidos no programa denominado WinLab versão 5.1.5.

A temperatura ambiente de $25,0^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ das medições realizadas foram controladas por um termômetro DIGI-SENSE nº de série G96009086, CT 22408 e SC-0043, com certificado de calibração sob o nº LV10667-15-R0 de 30/03/2015, fornecido pela Visomes Comercial Metrológica Ltda. / Laboratório de Metrologia Visomes – Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0127.

Resultados

Os valores de UPF para a amostra medida estão apresentados na tabela 1. Na tabela 2, encontra-se o Sistema de Classificação de UPF, também classificados segundo a norma AS/NZS 4399:1996. Os valores de transmitância para a faixa de comprimento de onda de 290nm a 400nm estão descritos na tabela 3. Na tabela 4 são apresentados os valores de Transmitância (%), para faixa de UVA (315nm a 400nm) e UVB (290nm a 315nm).

Tabela 1: Valores de UPF

Valores de UPF			
ITEM	Média	Normalizados	Classificação
M3519	1000+	1000+	50+

Medido por:



Angela de Souza Nascimento
Técnica do LC

Revisado por:



Martina Puciarelli Souza
Técnica do LC

Tabela 2: Sistema de Classificação de UPF segundo AS/NZS 4399:1996.

Faixa de UPF	Categoria de Proteção de UV	CLASSIFICAÇÃO
15 até 24	BOA PROTEÇÃO	15 , 20
25 até 39	MUITO BOA PROTEÇÃO	25 , 30, 35
40 até 50, +50	EXCELENTE PROTEÇÃO	40 , 45 , 50 , 50+

Tabela 3: Valores médios de Transmitância (%) da amostra analisada

Comprimento de Onda (nm)	Transmitância (%)
	M3519
400	0,0001
395	0,0001
390	0,0001
385	0,0001
380	0,0001
375	0,0001
370	0,0006
365	0,0010
360	0,0011
355	0,0011
350	0,0012
345	0,0011
340	0,0012
335	0,0012
330	0,0013
325	0,0014
320	0,0012
315	0,0008
310	0,0004
305	0,0000
300	0,0000
295	0,0000
290	0,0000

Medido por:



Angela de Souza Nascimento
Técnica do LC

Revisado por:



Martina Puciarelli Souza
Técnica do LC

Tabela 4: Valores de Transmitância (%) para faixa de UVA (400 a 315nm) e UVB (315 a 290) da amostra analisada
Cálculos baseados nas fórmulas da Norma AS/NZS 4399:1996.

ITEM	T% (UVA)	T% (UVB)
M3519	0,0008	0,0002

Notas

1. Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro com a aprovação escrita da CSL/LC.
 2. Os resultados referem-se somente ao item medido.
 3. Os Valores Normalizados (Rated UPF) foram obtidos estatisticamente, conforme a Norma.
 4. Se amostra analisada apresentar alvejante óptico, será utilizado o filtro especificado no Apêndice A da Norma AS/NZS 4399:1996, referente à interferência da fluorescência.
-
-
-

Medido por:



Angela de Souza Nascimento
Técnica do LC

Revisado por:



Martina Puciarelli Souza
Técnica do LC