Perspirômetro TC 270

[vc_row][vc_column][vc_column_text] Equipamento destinado a realizar testes de solidez de cor à água e resistência ao suor, teste de degradação e transferência de corantes, entre outros.

É utilizado para amostras de fibras, meadas, tecidos, malhas tingidas e estampadas, entre outros tipos. Este aparelho é construído em Aço Inox 316, com capacidade de execução de até 30 amostras em teste. O ajuste de pressão é realizado através de peso e parafusos fixadores.

As normas descrevem o aparelho, os procedimentos de teste e de análise dos corpos de prova após o teste.

- Os principais métodos de ensaio são:

ABNT NBR ISO 105-E01	Materiais têxteis- solidez da cor a água
ABNT NBR ISO 105-E02	Materiais têxteis- solidez da cor à água do mar
ABNT NBR ISO 105-E04	Materiais têxteis- solidez da cor ao suor
ABNT NBR 12847	Solidez da cor à água e ao suor
ISO 105 E01	Solidez da cor à água de revestimentos têxteis de pavimento
ISO 105 E02	Solidez da cor à água
ISO 105 E04	Solidez da cor ao suor
AATCC 107	Solidez da cor à àgua
AATCC 106	Solidez da cor à água do mar
AATCC 15	Solidez da cor ao suor
BS EN ISO 105-E01	Solidez da cor à água

Especificações dos principais métodos:

- Para atendimento da norma AATCC 15, AATCC 106 e AATCC 107 para testes de solidez de cor ao suor, à água e à água do mar com peso de 3,6288 Kg (para peso total de 4,536 Kg sobre as amostras) e placas de 64 mm x 76 mm x 6 mm.

- Para atendimento da norma ISO 105 E01, ISO 105 E02 e ISO 105 E04 para testes de solidez de cor à água, água do mar e ao suor, com peso de aproximadamente 5 Kg (para pressão total de 12,5 kPa sobre as amostras) e placas de 60 mm x 115 mm x 1,5 mm.

- Para atendimento da norma ABNT NBR 12847 (couro) para testes de solidez de cor do couro, à água e ao suor com peso de 3,63 Kg e placas de 64 mm x 114 mm.

Operação:

Amostras são colocadas em contato com o tecido multifibra ou tecido adjacente normatizado, tratados com soluções adequadas. A face de teste do corpo de prova e o tecido adjacente são montados em contato entre placas de acrílico ou vidro. Diversas amostras podem ser testadas simultaneamente, separadas por placas.

Os corpos de prova após preparados são colocados no Perspirômetro e em seguida levados para uma estufa, onde sofrem uma pressão normatizada durante um tempo determinado.

Após o teste, o corpo de prova e o tecido adjacente são retirados da estufa. As amostras são comparadas com seus tecidos originais, avaliadas através de uma Escala Cinza sob luz normalizada.

Características:

- Armação para Perspirômetro

- Peso Standard

- 21 Placas de teste Acrilico

- Possui maleta para transporte e armazenamento

- Estrutura totalmente resistente a ácidos e bases

Acessórios e insumos (obs. Nem todos os itens citados neste tópico acompanham o aparelho. Consulte-nos para mais informações):

- Amarelamento fenólico

- Escala cinza ISO A02 degradação da cor

- Escala cinza ISO A03 transferência de cor

- Escala cinza AATCC EP 1 degradação da cor

- Escala cinza AATCC EP 2 transferência de cor

- Tecido Multifibra MFF #1 AATCC TC 274 A

- Tecido Multifibra MFF #10 AATCC TC 274 B

- Tecido Multifibra MFF #10A AATCC e ISO TC 274 C

- Tecido Multifibra MFF #41 (TV) ISO TC 274 D

- Tecido Multifibra MFF #42 ISO TC 274 E

- Tecido Multifibra MFF #49 TC 274 F

- Tecido testemunha para teste de fricção ISO

- Tecido testemunha para teste de fricção AATCC

- Estufa TC 275

- Placas de pesos complementares

Atende às normas:

Solidez ao suor

AATCC 15	Textiles - Colorfastness to Perspiration
AS 2001.4.17	Methods of test for textiles - Colourfastness tests - Determination of colourfastness to perspiration
AS 2001.4.E04	Methods of test for textiles - Colourfastness tests - Determination of colourfastness to perspiration, que substitui a norma
CAN/CGSB-4.2 No.23	Textile Test Methods - Colourfastness to Perspiration (Reaffirmation of June 1990)
CNS 1496	Method of test for colour fastness to perspiration
CNS 1496	Perspiration-resistance Color Fastness Above 3RD Grade
DIN EN ISO 105-E04	Textiles- Tests for colour fastness - Part E04: Colour fastness to perspiration. (Substitui a norma DIN 54020)
DIN V 53160-2	Determination of the colourfastness of articles for common use - Part 2: Test with artificial sweat
GB 18401 clause 6.4	Determination of colourfastness to acid/alkali perspiration
GB/T 3922	Textiles Testing Method for Colour Fastness to perspiration (GB/T 3922-1995, eqv. ISO 105-E04: 1994)
GB/T 3922	Testing method for colour fastness to perspiration
ISO 105-E04	Textiles- Tests for colour fastness - Part E04: Colour fastness to perspiration
JIS L 0848	Test method for colour fastness to perspiration.
M&S C7	Colour Fastness to perspiration
ABNT NBR ISO 105-E04	Textiles — Tests for colour fastness Part E04: Colour fastness to perspiration
NP EN ISO 105-E04	Têxteis- Ensaios de solidez dos tintos - Parte E04: Solidez dos tintos ao suor (ISO 105-E04:2008)
UNI EN ISO 105-E04	Tests for colour fastness - Part E04: Colour fastness to perspiration (substitui as normas UNI EN ISO 105-E04:1998 e UNI 7633:1987)
WOOLMARK TWC-TM 174	Method of test for colour fastness to perspiration

Amarelamento fenólico

ADIDAS - FT-08	Cortauld Test
ISO 105-X18	Textiles - Tests for colour fastness- Part X18: Assessment of the potential to phenolic yellowing of materials
DIN EN ISO 105-X18	Textiles - Tests for colour fastness - Part X18: Assessment of the potential to phenolic yellowing of materials (ISO 105-X18:2007)

UNE-EN ISO 105-X18	Textiles - Tests for colour fastness - Part X18: Assessment of the potential to phenolic yellowing of materials (ISO 105-X18:2007)
BS EN ISO 105-X18	Textiles. Tests for colour fastness. Assessment of the potential to phenolic yellowing of materials
PN EN ISO 105-X18	Textiles - Tests For Colour Fastness - Part X18: Assessment Of The Potential To Phenolic Yellowin
JIS L 0854	Test method for colour fastness to transfer of dye – Sublimation during storage
C20B	Elusive Reversible Yellowing Courtaulds Method M&S C20B
NEXT TM43	Phenolic Pale test
SATRA TM 260	Phenolic (elusive) yellowing of textiles
ISO 105-X10	Textiles - Tests for colour fastness - Part X10: Assessment of migration of textile colours into polyvinyl chloride coatings
DIN EN ISO 105-X10	Tests for colour fastness of textiles - Assessment of migration of textile colours into polyvinyl chloride coatings (ISO 105-X10:1993)
NP EN ISO 105-X10	Texteis – Testes de solidez de cor - Solidez da cor à migração de revestimentos com PVC
BS EN ISO 105-X10	Textiles. Tests for colour fastness. Assessment of migration of textile colours into polyvinyl chloride coatings

Resistência à saliva

DIN V 53160-1	Determination of the colorfastness of articles in common use Part 1: Resistance to artificial saliva
GB/T 18886	Textile colourfastness test. Colourfastness to saliva
GB 18401	Determination of colourfastness to saliva
Clause 6.6	

Couro, Calçados e Laminados Sintéticos

ADIDAS - FT-02	Migration Fastness
CAN/CGSB-4.2 No. 23-M90	Textile Test Methods: Colourfastness to Perspiration
DIN EN ISO 11641	Leather - Tests for colour fastness - Colour fastness to perspiration (Substitui as normas ISO 11641:1993 e EN ISO 11641: 2003)
DIN EN ISO 11642	Leather - Tests for colour fastness - colour fastness to water (substitui as normas ISO 1993:11642 e EN ISO 1998:11642)
IUF 421	Colour fastness of leather to water. (Hydrotest)
IUF 426	Colour fastness to perspiration
ABNT NBR 12847	Couro - Determinação da solidez da cor à água e ao suor - Perspirômetro
NBR 15338	Construção superior do calçado — Laminados sintéticos — Determinação da solidez da cor à água e ao suor — Perspirômetro
SATRA TM 335	Colourfatness to water and perspiration (ref. 2011)

UNI EN ISO 105-E01	Solidità del colore all'acqua
UNI EN ISO 105-X10	Solidità del colore alla migrazione nel PVC (polivinilcloruro) / migrazione tra componenti - lato FIORE o lato Carne

Solidez à água clorada – piscina

AATCC 162	Colorfastness to Water: Chlorinated Pool
AS 2001.4.5	Methods of Test for Textiles - Part 4.5: Colourfastness Tests - Determination of Colourfastness to chlorinated swimming pool water
DIN EN ISO 105-E03	Textiles - Tests for colour fastness - Part E03: Colour fastness to chlorinated water (swimming-pool water)
ISO 105-E03	Textiles- Tests for colour fastness Textiles - Part E03: Colour fastness to chlorinated water (swimming-pool water)
JIS L 0822	Test Method for Colour fastness to chlorinated water
M&S C12A	Colour fastness to chlorinated water
M&S C37	Colour fastness to chlorinated water
ABNT NBR ISO 105-E03	Textiles - Tests for colour fastness Part E03: Colour fastness to chlorinated water (swimming-pool water)

Solidez à água do mar

AATCC 106	Colorfastness to Water: Sea
AS 2001.4.14	Methods of Test for Textiles - Part 4.14: Colourfastness Tests - Determination of Colourfastness to Seawater
CAN/CGSB-4.2 No. 21-M90	Textile Test Methods - Colourfastness to Sea Water
DIN EN ISO 105-E02	Textiles - Tests for colour fastness - Part E02: Colour fastness to sea water (ISO/DIN 105-E02:2009); (substitui a norma DIN 54007)
ISO 105-E02	Textiles- Tests for colour fastness Textiles - Part E2 : colour fastness to sea water
ABNT NBR ISO 105-E02	Textiles — Tests for colour fastness Part E02: Colour fastness to sea water

Solidez à água

AATCC 107	Colorfastness to Water
AS 2001.4.8	Methods of Test for Textiles - Part 4.8: Colourfastness Tests - Determination of Colourfastness to Water
BS EN ISO 105-E01	Textiles. Tests for colour fastness. Colour fastness to water
CNS 1497	Method of Test for colour fastness to water
DIN 54005	Testing of colour fastness of textiles; determination of colour fastness of dyeings and prints to water (mild) (substituida pela DIN EN ISO 105-E01)
DIN 54006	Testing of colour fastness of textiles; determination of colour fastness of dyeings and prints to water (severe) (substituida pela DIN EN ISO 105-E01)

DIN EN ISO 105-E01	Textiles - Tests for colour fastness - Part E01: Colour fastness to water
GB/T 5713	Textile colourfastness test. Colourfastness to water resistance test. (GB/T 5713-1997, eqv ISO 105-E01:1994)
ISO 105-E01	Textiles - Tests for colour fastness - Part E01: Colour fastness to water
JIS L 0846	Test method for colour fastness to water
M&S C6	Colorfastness to water
ABNT NBR ISO 105-E01	Textiles — Tests for colour fastness Part E01: Colour fastness to water
WOOLMARK TWC-TM 6	Method of test for colour fastness to water

[/vc_column_text][/vc_column][/vc_row]