



PERSPIROMETRO (PROVE SOLIDITÀ COLORE)

Strumento per eseguire prove di solidità del colore al sudore acido e alcalino, prove della solidità del colore all'acqua e all'acqua di mare, test di migrazione del colore e test d'ingiallimento dovuto ai fenoli.

Il perspirometro è costituito da un telaio in acciaio inossidabile, avente piastre superiori e inferiori e una piastra intermedia a molla.

Le molle, che agiscono su questa piastra, sono progettate in modo da mantenere i campioni a pressione uniforme.

Dopo l'inserimento dei campioni, il perspirometro viene trasferito in un Incubatore per un periodo predeterminato.

Dopo l'incubazione, il perspirometro viene rimosso e i campioni vengono classificati utilizzando scale grigie.

Viene fornito con 1 peso da 5Kg e 21 piastre separatrici in plexiglass (115x60mm). Possibilità di eseguire fino a 20 test contemporaneamente.

INTERNATIONAL

STANDARDS/NORME DI RIFERIMENTO:

IUF 421 (ISO 11642), IUF 426 (ISO 11641), IUF 442 (ISO 15701), ISO 105 E01- E02- E03, ISO 105 E01 E04, ISO 105-X10, ISO 105-X18, BS 1006, AATCC 15, AATCC 106-107, etc.

1. PROVA DI TRASPIRAZIONE

Controllo della solidità del colore al sudore acido ed alcalino, secondo le norme: IUF 426 (ISO 11641); UNI EN ISO 105 E04; BS 1006; BS EN 20105; AATCC 15; IWS TM 175.

2. HYDROTEST

Controllo della solidità del colore all'acqua (acqua clorata, acqua piscina e acqua di mare), secondo le norme: IUF 421; ISO 11642, UNI EN ISO 105 E01, UNI EN ISO 105 E02; UNI EN ISO 105 E03, BS 1006, BS EN 20105, AATCC 106, AATCC 107, IWS TM6.

3. TEST DI MIGRAZIONE

Metodo per valutare la solidità del colore alla migrazione dalla pelle/cuoio al PVC (Poly(vinyl chloride)) plastificato secondo le norme: IUF 442, ISO 15701, ISO 105 X10 e AATCC.

4. TEST INGIALLIMENTO FENOLIC

Metodo per valutare il potenziale ingiallimento fenolico dei materiali tessili secondo le norme ISO 105-X18 e AATCC.

DIMENSIONI/DIMESION: 150 X 170 X 80mm
PESO/WEIGHT: 8Kg

PERSPIROMETER (COLOUR FASTNESS TEST TO PERSPIRATION)

Instrument used to determine color fastness to acid and alkaline sweat (perspiration), colour fastness to water and seawater, colour fastness to migration into polymeric material and the phenolic yellowing test.

The perspirometer comprises a stainless steel frame, having top and bottom plates and an intermediate spring plate. The springs, which act on this plate, are designed to maintain a uniform pressure on the specimens.

After insertion of the specimens, the perspirometer is transferred to an Incubator for a pre-determined period.

Following INCUBATION, the perspirometer is removed and specimens are graded using grey scales.

Complete with 1 weight of 5kg and 21 plexiglass/acrylic plates (115x60mm). Possibility to effectuate up to 20 tests all the same time.

1. TEST OF PERSPIRATION

Control of the color fastness to the acid and alkaline sweat, according to IUF 426, ISO 11641, UNI EN ISO 105 E04, BS 1006, BS EN 20105, AATCC 15, IWS TM 175.

2. HYDROTEST

Control of colour fastness in water (chlorinated water, swimming pool water and seawater), according to IUF 421, ISO 11642, UNI EN ISO 105 E01, UNI EN ISO 105 E02, UNI EN ISO 105 E03, BS 1006, BS EN 20105, AATCC 106, AATCC 107, IWS TM6.

3. MIGRATION TEST

Testing colour migration from leather into Poly Vinyl Chloride (PVC) according to IUF 442, ISO 15701, ISO 105 X10 and AATCC.

4. PHENOLIC YELLOWING TEST

Assessment of the potential to phenolic yellowing of materials according to ISO 105-X18 and AATCC.

MINI STUFA INCUBATORE COMPACT OVEN INCUBATOR



MINI STUFA INCUBATORE

Strumento ad alta precisione per effettuare prove di solidità del colore in differenti condizioni e sotto l'azione di agenti come sudore acido e alcalino, acqua e acqua di mare, ingiallimento ai fenoli, solidità alla migrazione su pvc, etc.

Costruito secondo le norme: Classe 2, DIN 12880.

Range di temperatura con controllo digitale da +5°C a +80°C (precisione $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a +37°C).

COMPACT OVEN INCUBATOR

High precision instrument for testing the colour fastness under different conditions and under the action of agents such as acid and alkaline perspiration, water and sea salt water, yellowing phenolic, colour fastness to migration into polymeric material, etc.

Temperature range with digital control from +5 C to +80 C (accuracy 0.5 to +37 °C) Designed according to: 2 class, DIN 12880

Dimensioni Interne/Internal Dimensions: 285x252x285mm

Dimensioni Esterne/External Dimensions: 550x430x433mm

Peso/Weight: 22kg

Alimentazione/Power Supply: 230V-50/60Hz

CONSUMABILI PER PERSPIROMETRO & INGIALLIMENTO FENOLICO CONSUMABLES FOR PERSPIROMETER & PHENOLIC YELLOWING TEST



INGIALLIMENTO FENOLICO

Questo test valuta la suscettibilità dei tessuti a presentare l'ingiallimento fenolico o elusivo, in modo da prevedere se un capo diventerà giallo mentre è nella confezione.

PIASTRE DI VETRO PER INGIALLIMENTO FENOLICO 100x40x3mm, secondo le norme BS EN ISO 105 X18:2007, M&S C20B and NEXT TM43.

Confezione da 10 pezzi.

PELLICOLAMICRON 63 SENZA CONSERVANTI 400x200mm, secondo le norme BS EN ISO 105 X18:2007, M&S C20B and NEXT TM43.

Confezione da 100 fogli.

TESSUTI DI CONTROLLO per ingiallimento fenolico 10x3cm secondo le norme BS EN ISO 105 X18:2007, M&S C20B and NEXT TM43.

Confezione da 25 pezzi.

FOGLI DI PROVA PER INGIALLIMENTO FENOLICO 100x75mm per valutare il potenziale di ingiallimento fenolico dei tessuti, secondo le norme BS EN ISO 105 X18, M&S C20B e NEXT TM43. Confezione da 50 pezzi.

PHENOLIC YELLOWING TEST

This test assesses the potential of phenolic yellowing of textile materials. Performing this test will help manufacturers if a garment will yellow while in its package.

GLASS PLATES FOR PHENOLIC YELLOWING 100x40x3mm, according to the standard BS EN ISO 105 X18:2007, M&S C20B and NEXT TM43.

Each pack contains 10 pieces.

BHT FREE 63 MICRON FILM 400x200mm according to BS EN ISO 105 X18:2007, M&S C20B and NEXT TM43. Each pack contains 100 pieces.

CONTROL FABRIC FOR PHENOLIC YELLOWING 10x3cm according to the standard BS EN ISO 105 X18:2007, M&S C20B and NEXT TM43.

Each pack contains 25 pieces.

IMPREGNATED TEST PAPERS FOR PHENOLIC YELLOWING 100x75mm according to the standard BS EN ISO 105 X18:2007, M&S C20B and NEXT TM43. Each pack contains 50 pieces.

CONSUMABILI PER PERSPIROMETRO & INGIALLIMENTO FENOLICO

CONSUMABLES FOR PERSPIROMETER & PHENOLIC YELLOWING TEST



■ ■ SOLIDITÀ DEL COLORE

Materiali di consumo standard e certificati utilizzati per prove di solidità del colore (prove di traspirazione - hydrotest- test migrazione) e test ingiallimento ai fenoli (Phenotest) effettuati con il perspirometro.

PIASTRE SEPARATRICI IN PLEXIGLASS/ ACRILICO, 115x60mm.

Ogni confezione contiene 21 piastre.

TESSUTO MULTIFIBRE DW 010 secondo le norme UNI EN ISO 105 F10, UNI EN ISO 105 E01-E04, UNI EN ISO C06 - C09. Il tessuto multifibre può essere fornito in: rotolo da 10 metri, rotolo da 50 metri, 250 pezzi pretagliate 4x10cm o 250 pezzi pretagliate 5x10cm.

SCALE DEI GRIGI secondo le norme ISO 105 e BS 1006.

- **SCALA DEI GRIGI PER VALUTARE LA DEGRADAZIONE DEL COLORE**

UNI EN ISO 105 A02 - IUF 131.

- **SCALA DEI GRIGI PER VALUTARE LO SCARICO DEL COLORE**

UNI EN ISO 105 A03 - IUF 131.

PELLICOLA BIANCA IN PVC 10x4cm secondo la norma BSEN ISO 105 X10.

Ogni confezione contiene 300 pezzi.

PVC MORBIDO PLASTIFICATO BIANCO 50 x 30mm, secondo le norme: IUF 442:2015 (VESLIC C-4420) e ISO 15701:2015.

Ogni confezione contiene 10 fogli (100 pezzi).

SOLUZIONE SUDORE ACIDO O ALCALINO (Istidina Cloridrato).

Flacone 1000ml.

POLVERE ACIDA O ALCALINA PER PROVE SUDORE secondo le norme BS EN ISO 105 E04 e ISO 11640. 500 g.

■ ■ COLOUR FASTNESS TEST

Standard and certified consumables used for color fastness tests (transpiration tests - hydrotest- migration test) and phenolic yellowing test (Phenotest) and carried out with the perspirometer.

PLEXIGLASS/ACRYLIC SEPARATOR PLATES dimensions 115x60mm.

Each pack contains 21 plates.

MULTIFIBRE WITNESS FABRIC DW 010 according to the standards UNI EN ISO 105 F10, UNI EN ISO 105 E01-E04 and UNI EN ISO C06 - C09.

Multifibre DW fabric can be supplied in: 10mts roll, 50mts meter roll, 250 pre cut pieces 4x10cm and 250 pre cut pieces 5x10cm.

GREY SCALE according to the standards ISO 105 and BS 1006.

- **GREY SCALE FOR ASSESSING CHANGE IN COLOUR**

according to EN ISO 105 A02 - IUF 131

- **GREY SCALE FOR ASSESSING STAINING**

according to EN ISO 105 A03 - IUF 131

WHITE PIGMENTED PVC FOIL SDC 10x40cm, according to BS EN ISO 105 X10. Each pack contains 300pcs

WHITE SOFT PVC SHEET FOR MIGRATION TEST 50x30mm, according to the standard IUF 442:2015 (VESLIC C-4420) and ISO 15701:2015.

Each pack contains 10 sheets (100 pieces).

ACID OR ALKALINE SOLUTION (Histidine Hydrochloride).

1000ml bottle.

ACID OR ALKALINE SWEAT POWDER according to BS EN ISO 105 E04 and ISO 11640. 500 g.