



## PROVE PER PELLE E TESSUTI

### PROVE FISICO MECCANICHE SU PELLE

Determinazione della variazione Dimensionale	ISO 7130: 2013
Determinazione della resistenza della trazione e allungamento percentuale	UNI EN ISO 3376: 2012
Determinazione del carico di strappo	
- Parte 1 Strappo singolo	UNI EN ISO 3377-1: 2012
Determinazione del carico di strappo	
- Parte 2 Strappo su due bordi	UNI EN ISO 3377-2: 2006
Determinazione della resistenza alla screpolatura del fiore	
e dell'indice di screpolatura del fiore	UNI EN ISO 3378: 2005
Determinazione della resistenza alla flessione	
Parte 1 metodo con flessometro a secco e/o a umido	UNI EN ISO 5402: 2012
Prova per l'adesione della rifinitura "TAPE TEST"	UNI EN ISO 11644: 2009
Resistenza all'abrasione (MARTINDALE) prova a secco e/o a umido	UNI EN 13520: 2006
Determinazione della resistenza al calore del cuoio verniciato	UNI EN ISO 17232-A: 2010
Determinazione della resistenza alla flessione con il metodo "VAMP-FLEX"	
Prova a secco e/o a umido	UNI EN ISO 22288: 2010

### ANALISI DI COMPOSIZIONE FIBROSA SU TESSUTO

Determinazione quali-quantitativa della composizione fibrosa (entro 2 fibre)	Reg. UE 1007/2011 AATCC 20A:2008
Determinazione quali-quantitativa della composizione fibrosa (oltre 2 fibre)	Reg. UE 1007/2011 AATCC 20A:2008
Determinazione della finezza della lana	UNI 5423 :1964 ASTM D2130 :90(2008)
Esame sezione delle fibre con documentazione fotografica	AATCC 20:2005
Osservazione microscopica (microscopia ottica e/o SEM)	Metodo interno
Conteggio n° di filamenti dei filati	Metodo interno
Fotografie con microscopio elettronico a scansione (SEM)	Metodo interno
Determinazione della massa areica	UNI EN 12127:99 ASTM D3776:07
Conteggio fili e trame	UNI EN 1049-2:96 ASTM D3775:08
Riproduzione dell'armatura	UNI 8099:80
Determinazione del Titolo dei filati - ordito o trama	UNI 9275:88 ASTM D1059:01



PROVE FISICO MECCANICHE SU TESSUTI

Resistenza all'Abrasione	End-point entro 20.000 cicli	UNI EN ISO 12947-2:00 ASTM D4966:2012
	End-point entro 40.000 cicli	
	End-point oltre 40.000 cicli	
Resistenza all'Abrasione – perdita di massa		UNI EN ISO 12947-3:00
Resistenza all'Abrasione – cambio di tono		UNI EN ISO 12947-4:00
Resistenza alla formazione di pilling - metodo Martindale		UNI EN ISO 12945-2:02 ASTM D4970:07 Woolmark TM196:00
Resistenza alla formazione di pilling metodo ICI- Box		UNI EN ISO 12945-1:02 Woolmark TM152:00
Determinazione del carico di rottura e dell'allungamento a rottura ordito o trama		UNI EN ISO 13934-1:13 13934-2:14 ASTM D5034:08 ASTM D5035:06(2008) UNI EN ISO 1421:00
Resistenza alla lacerazione – ordito o trama (metodo del pendolo balistico)		UNI EN ISO 13937-1:02 ASTM D 1424 :07
Scorrimento dei fili alle cuciture – ordito o trama		ISO 13936-1-2 :04 UNI EN ISO 13936-1-2:04
Resistenza delle cuciture		UNI EN ISO 13935-2 :2014 ASTM D1683 :07
Resistenza alla bagnatura superficiale (Spray test)		UNI EN ISO 4920:2013 AATCC 22 :05
Determinazione dell'oleorepellenza		UNI EN ISO 14419:2010 UNI 5956:67
Determinazione del coefficiente di trasmissione del vapore d'acqua		UNI 4818-26:92 ASTM E96
Resistenza alle flessioni-metodo Bally (50.000 flessioni)		UNI 4818-13 : 92 UNI EN 13512 :02 UNI EN ISO 7854:99 (tessuti spalmati)
Determinazione della adesione del rivestimento (tessuti spalmati)		UNI EN ISO 2411:2001
Determinazione dello spessore		UNI EN ISO 2286-3 :01
Determinazione della massa areica		UNI EN 29073-1 :1993
Determinazione del carico di rottura e dell'allungamento a rottura		UNI EN 29073-3:1993
Determinazione del carico di rottura e dell'allungamento a rottura		UNI 8279-4:1984



### PROVE STABILITA' DIMENSIONALE SU TESSUTO

Lavaggio in acqua a varie temperature su tessuti Lavaggio in acqua a varie temperature su capo	UNI EN ISO 6330:12 UNI EN ISO 5077:08 UNI EN ISO 3759:11 AATCC 135 :04 UNI EN ISO 3175-4:04
Lavaggio a secco su tessuto Lavaggio a secco su capo	UNI EN ISO 3759:11 UNI EN ISO 3175-2 :10 UNI EN ISO 3175-3 :04 AATCC 158 :05
Stabilità dimensionale allo stiro con cilindro Wira	BS 4323:79 M&S P8:94
Stabilità dimensionale: metodo della bagnatura a freddo	UNI 9294-5:88

### PROVE PER ASSEGNAZIONE ETICHETTA DI MANUTENZIONE

Solidità al lavaggio in acqua a varie temperature	UNI EN ISO 105 C06:10 UNI EN ISO 105 C10:08 AATCC 61 :06
Solidità al lavaggio a secco	UNI EN ISO 105 D01:10 AATCC 132 :04
Solidità allo stiro secco e umido	UNI EN ISO 105 X11:98
Solidità alla sbianca: sodio ipoclorito	UNI EN 20105 N01:97 AATCC 188:03
Stabilità dimensionale al lavaggio in acqua o a umido	UNI EN ISO 6330:12 UNI EN ISO 5077:08 UNI EN ISO 3759:11 AATCC 135 :04 UNI EN ISO 3175-4:04
Stabilità dimensionale al lavaggio a secco	UNI EN ISO 3759:11 UNI EN ISO 3175-2 :01 UNI EN ISO 3175-3 :04 AATCC 158 :05
Stabilità dimensionale allo stiro con pressa a vapore	DIN 53984-2:79



### SOLIDITA' COLORE SU PELLE

Solidità del colore alla luce artificiale. Prova con lampada ad arco allo Xeno	UNI EN ISO 105-B02: 2014
Solidità del colore allo strofinio (VESLIC) prova a secco e/o a umido	UNI EN ISO 11640: 2013 QB/T 2537: 2001
Solidità del colore allo strofinio (VESLIC) prova con Sudore sintetico	UNI EN ISO 11640: 2013 QB/T 2537: 2001
Solidità del colore al sudore (acido/basico)	UNI EN ISO 11641: 2013
Solidità del colore all'acqua	UNI EN ISO 11642: 2013
Solidità del colore di piccoli campioni ai solventi	UNI EN ISO 11643: 2009
Solidità del colore alla goccia d'acqua	UNI EN ISO 15700: 2000
Solidità del colore alla migrazione nel polivinilcloruro (PVC) plastificato	UNI EN ISO 15701: 2001
Solidità del colore alla migrazione nel polivinilcloruro (PVC) plastificato in camera climatica con calore ed umidità	UNI EN ISO 15701: 2001
Solidità del colore al lavaggio a macchina	UNI EN ISO 15702: 2001
Solidità del colore al lavaggio delicato	UNI EN ISO 15703: 2001
Cambiamento del colore mediante invecchiamento accelerato	UNI EN ISO 17228: 2006
Cambiamento del colore mediante invecchiamento accelerato e valutazione dell'appiccicosità dei materiali	UNI EN ISO 17228: 2006
Solidità del colore allo sfregamento (CROCKING) a secco e/o a umido	UNI EN ISO 20433: 2012
Solidità del colore allo sfregamento (CROCKING) a secco e/o a umido prova con sudore sintetico	UNI EN ISO 20433: 2012



## LUXURY BRANDS SERVICES

### SOLIDITA' COLORE SU TESSUTO

Lavaggio in acqua a varie temperature	UNI EN ISO 105 C06:10 UNI EN ISO 105 C10:08 AATCC 61 :06
Lavaggio a secco	UNI EN ISO 105 D01:10 AATCC 132 :04
Sfregamento con solventi	UNI EN ISO 105 D02:98
Acqua 37°	UNI EN ISO 105 E01:13 AATCC 107:07 GB/T 5713-1997
Acqua di mare	UNI EN ISO 105 E02:13 AATCC 106:07
Acqua Clorata ( Piscina )	UNI EN ISO 105 E03:10 AATCC 162 :02
Sudore acido	UNI EN ISO 105 E04:13 AATCC 15 :07 GB/T 3922-1995
Sudore alcalino	UNI EN ISO 105 E04:13 GB/T 3922-1995
Agli Acidi	UNI EN ISO 105 E05:10 AATCC 6:06
Agli Alkali	UNI EN ISO 105 E06:06 AATCC 6:06
Goccia d'acqua	UNI EN ISO 105 E07:10 AATCC 104 :04
Solidità al calore secco (esclusa la stiratura)	UNI EN ISO 105 P01:97 AATCC 117 :04
Ai solventi organici	UNI EN ISO 105 X05:99
Stiratura a caldo – prova a secco e umido	UNI EN ISO 105 X11:98 AATCC 133 :04
Sfregamento secco e umido	UNI EN ISO 105 X12:03 AATCC 8 :07 GB/T 3920-2008
Luce del giorno	UNI EN ISO 105 B01:02
Luce artificiale (Xenotest)	UNI EN ISO 105 B02:13
Solidità alla sbianca: sodio ipoclorito	UNI EN 20105 N01:97
Valutazione del potenziale ingiallimento fenolico dei Materiali	UNI EN ISO 105 X18:2008
Solidità al sudore sintetico	NFS 80-772:2010
Solidità al calore umido	UNI EN ISO 4611:2011
Solidità alla saliva artificiale	DIN 53160-1 GB/T 18886-2002
Solidità della Nabbia Salina	METODO INTERNO
Sudore acido e alcalino	UNI EN ISO 105 E04:13 GB/T 3922-1995
Solidità allo sfregamento a secco	UNI EN ISO 105 X12:03 GB/T 3920-1997
Solidità allo sfregamento a umido	UNI EN ISO 105 X12:03 GB/T 3920-1997



PROVE CHIMICHE SU PELLE

Determinazione dell'indice differenziale( $\Delta$ pH)	UNI EN ISO 4045: 2008
Determinazione delle sostanze volatili	UNI EN ISO 4684: 2006
Determinazione del contenuto di metalli. Parte 2: contenuto totale di Piombo e Cadmio	UNI EN ISO 17072-2: 2011
Determinazione del piombo totale in prodotti non metallici	CPSC-CH-CH1002-08.03: 2012
Determinazione del contenuto di cromo VI (cromo esavalente)	UNI EN ISO 17075: 2008
Determinazione del contenuto di cromo VI (cromo esavalente) dopo invecchiamento per 24H a 80°C <20% U.R.	UNI EN ISO 17075: 2008
Determinazione del contenuto di formaldeide Parte 1: Metodo per cromatografia liquida ad alta risoluzione	UNI EN ISO 17226-1: 2008 GB/T 19941: 2005
Determinazione del contenuto di particolari coloranti azoici nel cuoio tinto Parte 1	UNI EN ISO 17234-1: 2010 + EC 1-2011 GB/T 19942: 2005
Determinazione del contenuto di particolari coloranti azoici nel cuoio tinto Parte 2 (4-aminoazobenzene)	UNI EN ISO 17234-2 : 2011 GB/T 19942: 2005
Metodo per la rilevazione e la determinazione di alchifenoletossilati (APEO)	ISO/DIS 18254: 2014
Determinazione dei composti organostannici in materiali per calzature	UNI CEN ISO TS 16179: 2012
Determinazione quantitativa di dimetilfumarato (DMFu) in materiali per calzatura	UNI CEN ISO TS 16186: 2012
Determinazione quantitativa di dimetilformammide (DMFo) in materiali per calzatura	UNI CEN ISO TS 16189: 2013
Determinazione quantitativa di idrocarburi policiclici aromatici nei componenti per calzatura	UNI CEN ISO TS 16190: 2013
Migrazione di alcuni elementi Determinazione di metalli pesanti fino a 4 metalli	EN 71-3: 2013
Migrazione di alcuni elementi Determinazione di metalli pesanti oltre 4 metalli	EN 71-3: 2013
Determinazione di ftalati in materiali per calzatura (DBP,BBP,DEHP,DNOP,DNP,DIDP,DNHP,DIHP DHNUP)	UNI CENISO TS 16181: 2011
Determinazione di idrocarburi clorurati nella pelle. Metodo cromatografico per paraffine clorurate a catena corta e media (SCCP + MCCP)	ISO/DIS 18219: 2013
Determinazione dei composti organostannici in materiali per calzature	UNI CEN ISO TS 16179: 2012
Determinazione del contenuto di Pentaclorofenolo	UNI EN ISO 17070: 2007



**PROVE CHIMICHE SU TESSUTI**

Determinazione del pH dell'estratto acquoso	UNI EN ISO 3071:06 GB/T 7573-2009
Determinazione della formaldeide libera ed estraibile (metodo per estrazione acquosa) (*)	UNI EN ISO 14184-1:11 JIS L1041:00 (p.te 5.3) GB/T 2912.1-2009
Determinazione della presenza di ammine aromatiche	UNI EN 14362-1 :2012 GB/T 17592:2011
Determinazione di coloranti allergenici	DIN 54231:04
Determinazione di coloranti cancerogeni	Metodo interno
Determinazione della presenza di alchilfenoli etossilati (OPEO, NPEO)	UNI EN ISO 18857-2:2012
Determinazione della presenza di alchilfenoli non etossilati (OP, NP)	UNI EN ISO 18857-2:2012
Determinazione della presenza di alchilfenoli etossilati (OPEO, NPEO) e non etossilati (OP, NP)	UNI EN ISO 18857-2:2012
Determinazione della presenza di dimetil-fumarato	Metodo interno
Determinazione dei composti organo- stagno MBT, DBT, TBT, TTBT	UNI EN ISO 17353:2006
Determinazione della presenza di pesticidi	Metodo interno
Determinazione della presenza di pentaclorofenolo	UNI 11057:2003
Determinazione della presenza di ftalati (lista di 13 prodotti)	Metodo interno
Determinazione quantitativa dei metalli pesanti	UNI EN ISO 11885:2009
Determinazione dei carrier alogenati	Metodo Interno
Determinazione per fluoro-ottano-sulfonato (PFOS)	UNI CEN/TS 15968:2010
Determinazione di coloranti allergenici e cancerogeni	UNI EN ISO 16373-2