



Les laboratoires d'essais SERCOVAM testent depuis plus de 20 ans les fils et étoffes textiles suivant de nombreuses méthodes d'essais nationales et internationales (NF, EN, ISO, DIN, ASTM...). Les industries automobiles, de l'habillement et de l'ameublement de plus de 45 pays font appels aux compétences de SERCOVAM dans le domaine des vieillissements accélérés des matériaux.

La solidité des teintures aux frottements



Fig. 1 : Crockmeter : Solidité aux frottements (ISO105-X12 et ISO105-D02)

Cette méthode permet de déterminer la résistance au frottement et au dégorgeement des teintures entrant en contact avec d'autres matériaux. Elle s'applique aux textiles de toute nature, y compris les revêtements de sol et autres étoffes velours.

La méthode s'applique aux textiles composés de fibres sous la forme de fil ou d'étoffe teints ou imprimés.

Deux essais sont prévus suivant la méthode **NFENISO105-X12**, l'un par frottement avec un tissu sec et l'autre par frottement avec un tissu humide.

Les tenues mécaniques



Fig. 6 : Propriété des étoffes en traction (ISO13934-1)

Le laboratoire d'essai mécanique caractérise les principales propriétés des étoffes tissées, tissus élastiques, géotextiles, fils telles que les propriétés de résistance à la traction des étoffes et des coutures, les propriétés de résistance à la déchirure, le glissement des coutures. La méthode **ISO13934-1** est une méthode déterminant la force maximale et l'allongement à la force maximale des étoffes textiles par l'essai sur bande

Les résistances à l'abrasion



Fig. 2 : Abrasimètre Martindale : Résistance à l'abrasion des étoffes (ISO12945 et ISO12947)

La méthode **ISO12947-3** s'applique pour la détermination de la perte de masse des éprouvettes pour tous les types de textiles, y compris les non-tissés, mais à l'exception des étoffes pour lesquelles il est indiqué une faible résistance à l'abrasion dans la spécification de performance finale.

L'éprouvette textile de forme circulaire est soumise à une charge définie et à l'action de frottement d'un abrasif.

La solidité des teintures à la sueur

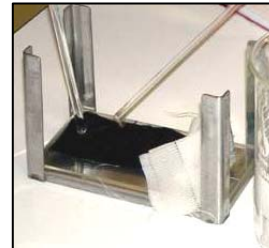


Fig. 7 : Perspiromètre : Solidité des teintures à la sueur (ISO105-E04)

La méthode d'essai **ISO105-E04** permet de qualifier la solidité des teintures des textiles à l'action de la sueur (acide ou alcaline) produite par le corps humain.

Solidité des teintures au vieillissement U.V.



Fig. 3 : Xenotest 150S : Solidité à la lumière artificielle (ISO105-B02 et ISO105-B04)



Fig. 4 : Cotation échelle des gris en cabine à lumière (ISO105-A02)

La norme **ISO105-B02** décrit une méthode pour la détermination de la résistance des teintures sur les textiles sous l'action d'une lumière artificielle, représentative de la lumière naturelle du jour (D₆₅).

L'**ISO105-A02** décrit la cotation de l'échelle de gris définie pour l'évaluation des dégradations de la coloration des textiles provoquées par les essais de solidité.



Les analyses sensorielles tactiles

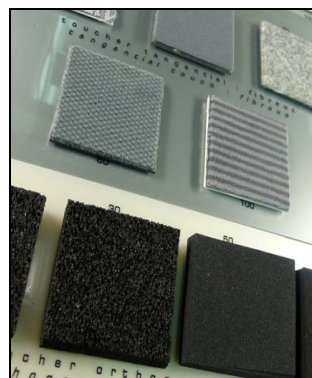


Fig.8 : Descripteurs tactile Caractérisations sensorielle des matériaux.



La méthode **BPX10-041** décrit les bonnes pratiques visant à définir les caractéristiques du toucher (mesure sensorielle) à l'exclusion des autres sens et exclut l'approche hédonique (caractère plaisant ou déplaisant). L'évaluation des interactions avec les autres sens n'est pas abordée. Ce référentiel de bonnes pratiques s'intéresse à l'analyse par la main des matériaux via les sensations tactiles associées. En complément, des exemples sont proposés pour aborder le toucher par d'autres parties du corps.

La détermination de l'épaisseur des textiles



Fig. 5 : Micromètre digital

La méthode **ISO5084** décrit une méthode pour la détermination de l'épaisseur, sous une pression définie, des textiles et produits textiles.

Pour la détermination de l'épaisseur des revêtements de sol, des non-tissés ou des géotextiles, d'autres normes sont applicables.

Votre contact:
Eric TERRIEN
eric.terrien@sercovam.com
Tél. +33 (0)5 57 97 02 33
Fax +33 (0)5 57 83 53 73
BP 10 - Z.I. de Maricot
33611 Cestas - France

www.sercovam.com

