



Vieillessement à la torsion/flexion

Objectif

La méthode interne sur la base de la norme EN ISO 7854, méthode C est destinée à soumettre les matériaux à un essai de torsion/flexion. Le but est d'analyser le comportement et l'aspect qu'auront ces matériaux face à un usage et une sollicitation sévère (vêtements, chaussures, maroquinerie).

Principe

Une éprouvette rectangulaire de textile, de support textile revêtu ou de cuir est cousue dans une forme cylindrique. Le cylindre est monté entre deux disques et fixé en position. L'un des disques oscille sur son axe de 90° ce qui induit une torsion de l'éprouvette cylindrique.

Au même moment, l'autre disque va et vient le long de son axe, entraînant ainsi la compression de l'éprouvette sur sa longueur. Une inspection visuelle est réalisée à la fin de l'essai.

Des essais mécaniques (abrasion, déchirure, traction allongement, adhérence aux finissages par exemple) peuvent être réalisés avant et après vieillissement afin d'obtenir une dégradation quantifiée.

Type : [Test physico-mécanique](#)

Norme : [CTC method - CTC-P-DV-02](#)

Produit : [Maroquinerie](#)

Critère : [Résistance mécanique](#)

Dernière modification le 30/04/2025