

Catalogue CETELOR

**Des essais de métrologie textile
au service de l'innovation**



L'expertise textile, de la fibre au produit fini

Édition 2026

SOMMAIRE

- Introduction 3
- Tests textiles 4
 - Essais fibres 5
 - Essais fils 5
 - Essais textiles 6
 - Méthodes de construction 6
 - Caractéristiques mécaniques 7
 - Supports & enduits revêtus 8
 - Perméabilité, respirabilité & résistance thermique et statique 9
 - Solidité des coloris 10
 - Lavages normalisés, stabilités dimensionnelles, analyses chimiques 11
- Autres matériaux 12
 - Non tissés et papiers 12
 - Matières plastiques 12
 - Matériaux d'isolation 12
- Essais Équipements de protection individuels (EPI) 13
- Essais à façon 13
- Tests fibres libériennes 14-15
- Tests microbiologie 16-18
- Nous contacter 19



INTRODUCTION

Notre engagement

UL PROPULS vous accompagne dans vos projets d'innovation et vous propose des solutions sur mesure pour relever les défis du développement textile. De la fibre au produit fini, notre expertise couvre une large gamme d'essais, conçus pour évaluer la qualité et les performances de vos créations.

Ce catalogue présente une sélection de tests normalisés, fruit de notre expérience et de notre savoir-faire reconnu.



UL PROPULS vous accompagne dans vos projets d'innovation et vous propose des solutions sur mesure pour relever les défis du développement textile. De la fibre au produit fini, notre expertise couvre une large gamme d'essais, conçus pour évaluer la qualité et les performances de vos créations.

Ce catalogue présente une sélection de tests normalisés, fruit de notre expérience et de notre savoir-faire reconnu.

- **Excellence opérationnelle et conformité aux normes les plus strictes**

Preuve de notre engagement, notre laboratoire d'essais textile est certifié COFRAC, selon la norme ISO/IEC 17025 (accréditation n°1-2401).

Cela atteste de la fiabilité de nos méthodes, de la compétence de nos équipes et de la traçabilité de nos processus, vous garantissant ainsi des prestations de qualité et une approche rigoureuse de vos besoins spécifiques.

- **Votre satisfaction et votre confiance sont au cœur de nos priorités**

La liste des essais décrite n'est pas exhaustive. Nous sommes à votre écoute pour étudier la faisabilité de vos besoins les plus spécifiques, proposer des prestations sur mesure et réaliser les analyses selon le niveau d'exigence requis (COFRAC ou hors COFRAC).

Devis sous 48h

Délais moyens de réalisation :

- **de 5 jours ouvrés (express)**
- **à 15 jours ouvrés (classique)**

Nous garantissons la confidentialité absolue des données et des échantillons qui nous sont confiés, ainsi qu'une impartialité totale dans la réalisation des essais et analyses.

Avec UL PROPULS, vous choisissez un partenaire engagé, transparent et à l'écoute, pour qui la qualité de service et la relation client sont au centre de chaque projet.



TESTS TEXTILES

Essais fibres

Désignation	Méthode
Résistance des fibres, Titre, Allongement et Frisure (appareil Favimat) <i>Analyse sur 100 fibres, analyse sur 50 fibres...</i>	NF EN ISO 5079: 1996 et NF EN ISO 1973: 1996
Longueur et distribution de longueur de fibres <i>Analyse sur 100 fibres, analyse sur 50 fibres...</i>	NF ISO 6989 : 2015 (anciennement NF G07-009: 1981)
Clichés au Microscope à Balayage Electronique – MEB ¹ (5 photos par échantillon)	Méthode interne
Détermination du diamètre (Ø moyen calculé dans la section transversale de la fibre)	Microscope MEB ¹ Microscope Optique

Essais fils

Désignation	Méthode
Masse linéique (titre) - méthode de l'écheveau	NF EN ISO 2060 : 1995
Abrasion sur appareil Zweigle - 20 essais	Méthode Zweigle
Taux de reprise	NF ISO 6741: 1987

¹ MEB = Cliché pris au Microscope à Balayage Electronique

Essais textiles

Méthodes de construction

Désignation	Méthode
Mesure de la laize	NF EN 1773 : 1997
Masse surfacique (normale et anhydre) *	NF EN 12127 : 1998 *
Epaisseur	NF EN ISO 5084 : 1996
Masse linéique chaîne & trame (titre)	NF G07-316 : 1988

Essais textiles

Caractéristiques mécaniques

Désignation	Méthode
Force et allongement à la force maximale - méthode sur bande*	NF EN ISO 13934-1: 2013 *
Force maximale par la méthode d'arrachement (Grab test)	NF EN ISO 13934-2: 2014
Force maximale avant rupture des coutures par arrachement (Grab test) *	NF EN ISO 13935-2: 2014 *
Glissement des fils de couture dans les tissu : méthode de l'ouverture de couture fixe	NF EN ISO 13936-1 : 2004
Glissement des fils de couture dans les tissus : méthode de la charge fixe *	NF EN ISO 13936-2: 2004 *
Force de déchirure des éprouvettes pantalons *	NF EN ISO 13937-2: 2000 *
Force de déchirure des éprouvettes croissants	NF EN ISO 13937-3: 2000
Force de déchirure à l'aide de la méthode balistique au pendule (Elmendorf) *	NF EN ISO 13937-1: 2000 *
Résistance à l'éclatement - méthode hydraulique *	NF EN ISO 13938-1: 2019 *
Elasticité des étoffes – méthodes sur bande	NF EN ISO 20932-1: 2020
Résistance au boulochage des tissus et tricotés (RTPT)	NF EN ISO 12945-3 : 2020 (anciennement NF G07-121: 1987) NF EN ISO 12945-4 : 2020
Propension des étoffes à l'ébouriffage et au boulochage (Martindale) *	NF EN ISO 12945-2 : 2020 * NF EN ISO 12945-4 : 2020
Propension des étoffes à l'ébouriffage et au boulochage (Pilling Box) *	NF EN ISO 12945-1: 2020 * NF EN ISO 12945-4 : 2020
Détermination de l'éraillage (snag pod)	BS 8479 : 2008
Résistance à l'abrasion des étoffes (Martindale) *	NF EN ISO 12947-2 : 2017 *
Résistance à l'abrasion des étoffes avec perte de masse (Martindale)	NF EN ISO 12947-3 : 1999
Résistance à l'abrasion des étoffes (Martindale)	NF EN 530 : 2010
Résistance à l'abrasion des articles chaussants tricotés - Méthode 1 (Martindale)	NF EN 13770 : 2002

Essais textiles

Supports & enduits revêtus

Désignation	Méthode
Longueur, largeur et masse nette	NF EN ISO 2286-1 : 1998
Masse surfacique totale – méthode 1	NF EN ISO 2286-2 : 2016
Épaisseur	NF EN ISO 2286-3 : 1998
Nouveauté : Souplesse – méthode 2	NF EN 1735 : 1997
Force de rupture et allongement à la rupture *	NF EN ISO 1421: 2017 *
Résistance au déchirement Partie 1 : méthodes à vitesse constante de déchirement *	NF EN ISO 4674-2: 1998 *
Résistance au déchirement - Partie 2 : méthode au mouton-pendule *	NF EN ISO 4674-1: 2017 *
Détermination de la résistance au déchirement -Partie 3 : méthode sur éprouvettes trapézoïdales	NF EN 1875-3: 1998
Test d'adhérence du revêtement - Méthode 1	NF EN ISO 2411 : 2017
Résistance au froissement (Scrubb test)	NF EN ISO 5981: 2007
Résistance à la flexion - méthode C (Crumple Flex)	NF EN ISO 7854: 1997
Résistance à l'hydrolyse	NF G37-122: 1981

Essais textiles

Perméabilité, respirabilité & résistance thermique et statique

Désignation	Méthode
Perméabilité à l'air des étoffes *	NF EN ISO 9237: 1995 *
Résistance à la pénétration de l'eau : essai sous pression hydrostatique *	NF EN ISO 811: 2018 *
Résistance à la pénétration de l'eau – Méthode à basse pression	NF EN ISO 1734 : 1997
Résistance au mouillage superficiel (essai d'arrosage ou spray test)*	ISO 4920: 2013 / EN 24920: 1982*
Résistance thermique RCT (3 éprouvettes 32x32cm) *	NF EN ISO 11092: 2014 *
Résistance thermique RCT en orientation (1 éprouvette 32x32cm)	NF EN ISO 11092: 2014
Résistance à la vapeur d'eau RET (3 éprouvettes 32x32cm) *	NF EN ISO 11092: 2014 *
Résistance à la vapeur d'eau RET en orientation (1 éprouvette 32x32cm)	NF EN ISO 11092: 2014
Propriétés électrostatiques : résistivité de surface	NF EN 1149-1 : 1997
Propriétés électrostatiques : résistance verticale	NF EN 1149-2 : 1997
Formule RCT + RET + calcul IMT (3 éprouvettes 32x32cm) *	NF EN ISO 11092: 2014 *

Essais textiles

Solidité des coloris

Désignation	Méthode
Solidité des teintures à la lumière artificielle : lampe à arc au xénon *	NF EN ISO 105-B02 : 2014*
Pack « FLUO » chromaticité + test lumière	NF EN ISO 20471 : 2013 §5 * NF EN ISO 105-B02 : 2014
Solidité des teintures à la lumière de textiles mouillés avec de la sueur artificielle	NF EN ISO 105-B07 : 2009
Solidité des teintures aux intempéries artificielles : lampe à arc au xénon	NF EN ISO 105-B04 : 1997 NF EN ISO 105-B10 : 2011
Solidité des teintures à la sueur (acide et alcaline) *	NF EN ISO 105-E04 : 2013 *
Solidité des teintures au frottement (sec et mouillé) *	NF EN ISO 105-X12 : 2016 *
Solidité des teintures au repassage à chaud (à sec et avec humectage) *	NF EN ISO 105-X11 : 1996 *
Solidité des teintures aux lavages domestiques et industriels *	NF EN ISO 105-C06 : 2010 *
Solidité des teintures au lavage au savon ou au savon et à la soude	NF EN ISO 105-C10 : 2007
Solidité des teintures au lavage industriel	NF EN ISO 105-C12 : 2006
Solidité des teintures au nettoyage à sec *	NF EN ISO 105-D01 : 2010 *
Solidité des teintures aux solvants organiques *	NF EN ISO 105-X05 : 1997 *
Solidité des teintures au blanchiment : hypochlorite *	NF EN ISO 105-N01 : 1995 *
Solidité des teintures à l'eau *	NF EN ISO 105-E01 : 2013 *
Solidité des teintures à l'eau de mer *	NF EN ISO 105-E02 : 2013 *
Solidité des teintures à l'eau de piscine	NF EN ISO 105-E03 : 2010

Essais textiles

Lavages normalisés, stabilités dimensionnelles, analyses chimiques

Désignation	Méthode
Lavage et séchage domestiques * Séchage tambour non accrédité.	NF EN ISO 6330 : 2021 *
Lavage et séchage domestiques Séchage tambour	NF EN ISO 6330 : 2021
Variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques *	NF EN ISO 5077 : 2008 / NF EN ISO 3759 : 2011 *
Variations dimensionnelles des étoffes exposées à la chaleur sèche	Méthode interne
Perte de masse au lavage	NF G07-144 : 1981
Détermination du pH de l'extrait aqueux *	NF EN ISO 3071 : 2006 *
Détection de particules rubigineuses (présence de fer)	Méthode interne
Résistance aux tâches	Méthode interne

Colorimétrie

Désignation	Méthode
Coordonnées chromatiques et facteur de luminance des matières fluorescentes *	NF EN ISO 20471 : 2013 §5 *
Coordonnées trichromatiques	NF EN ISO 105-J01 : 2000
Calcul des écarts de couleur	NF EN ISO 105-J03 : 2009
Degré de blanc CIE	NF EN ISO 105-J02 : 2001

Autres matériaux

Non tissés et papiers

Désignation	Méthode
Masse surfacique *	NF EN ISO 9073-1 : 2023*
Grammage	NF EN ISO 12625-6 : 2017
Épaisseur	NF EN ISO 9073-2 : 1997
Résistance à la traction et de l'allongement *	NF EN ISO 9073-3 : 2023* NF EN ISO 12625-4 : 2017
Résistance à la déchirure	NF EN ISO 9073-4 : 1997
Perméabilité (porosité) à l'air *	NF EN ISO 9073-15 : 2008*
Capacité d'absorption	NF EN ISO 9073-6 : 2003 NF EN ISO 12625-8 : 2011

Matières plastiques

Désignation	Méthode
Solidité des teintures à la lumière artificielle : lampe à arc au xénon	NF EN ISO 4892-2 : 2013

Matériaux d'isolation

Désignation	Méthode
Mesure de la conductivité thermique (lambda)	Méthode interne

Essais Équipements de protection individuels (EPI)

Désignation

Méthode

Norme d'essais Haute Visibilité sur matières de base et matières fluorescentes.

- Lavage(s) et stabilité(s) dimensionnelle(s)
- Chromaticité à neuf, après exposition au xénon et après lavage(s)
- Solidités des coloris
- Résistance à la traction, à la déchirure ou à l'éclatement
- Résistance Evaporative (RET)

NF EN ISO 20471 : 2013 -
Paragraphe 5

Essais d'imperméabilité selon évolution de la norme

NF EN ISO 24232:2025

Essais à façon

Désignation

Méthode

Essais sur mesure à la demande

Selon votre cahier des charges
et les normes en vigueur



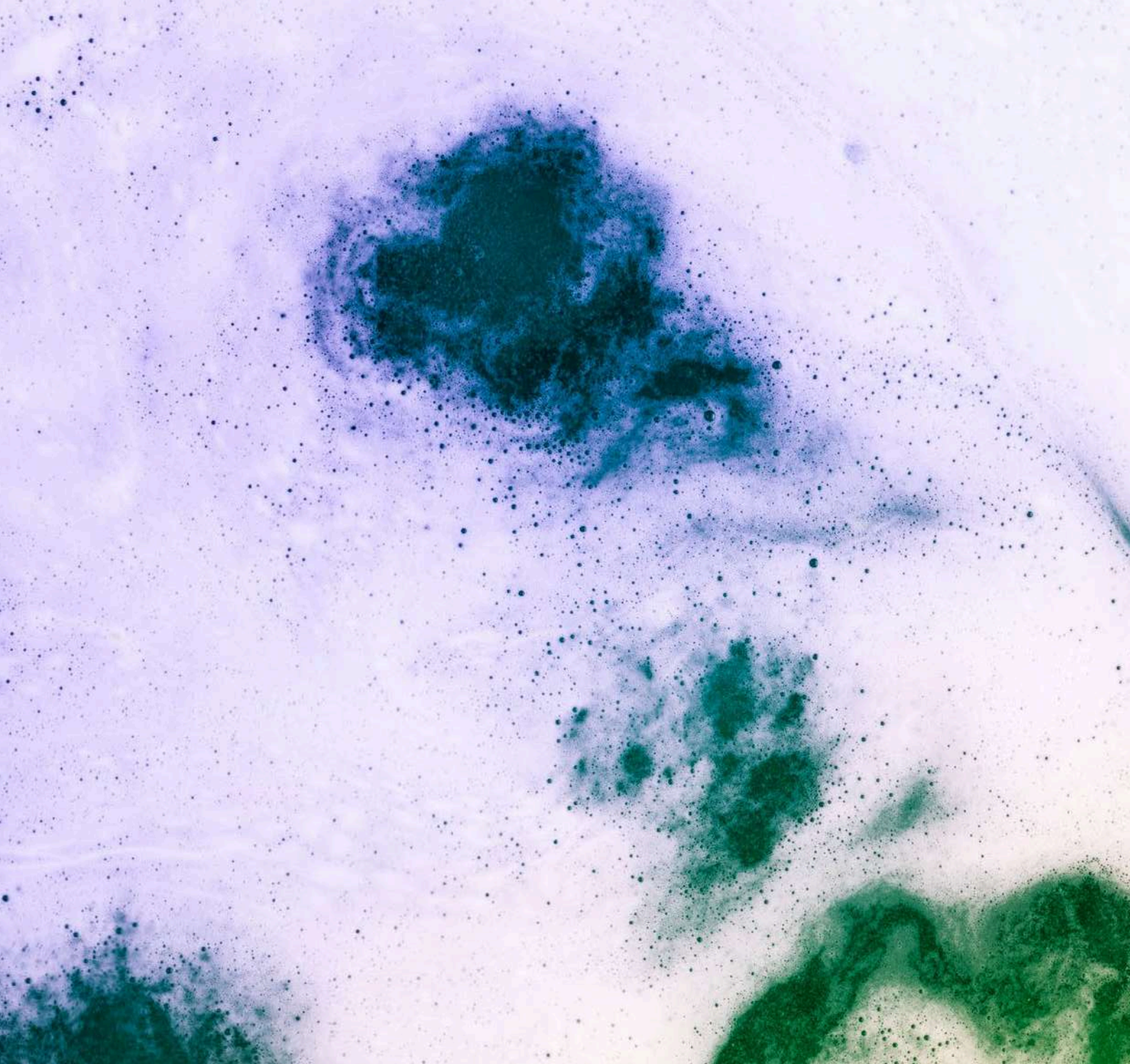
TESTS FIBRES LIBERIENNES

Fibres libériennes

Référence	Désignation	Méthode
Analyse de la morphologie de la fibre	Finesse: distribution du diamètre sur 500 fibres au minimum	MEB ¹ Optique ²
	Détermination de la longueur et de la distribution de longueur de fibres	NF G07-009: 1981
	Forme de la section transversale de la fibre: détermination du diamètre, du périmètre et de la surface de la section transversale + état de surface longitudinale	Méthode interne
	Détermination du nombre de fibres élémentaires dans les fibres techniques	MEB ¹
Détermination de la proportion de fibres élémentaires dans le roving		
Propriétés physiques	Mesure du taux de reprise d'humidité (ou taux de reprise)	NF ISO 6741 : 1987 ou méthode interne
	Capacité d'absorption d'eau	NF G08-012: 1993
	Détermination de la densité des fibres	Méthode interne
Propriétés chimiques	Composition chimique de la fibre: Détermination des taux de cires et graisses, sels minéraux, pectines, lignine, hémicellulose, cellulose	Normes américaines
Propriétés mécaniques	Section de la fibre : détermination de la force, de l'allongement, et de la résistance à la traction sur appareil FAVIMAT + module d'élasticités	Sur 50 fibres (MEB ¹)
		Sur 100 fibres (MEB ¹)
		Sur 50 fibres (Optique ²)
		Sur 100 fibres (Optique ²)

¹ MEB= Cliché pris au Microscope à Balayage Electronique

² Optique= Cliché pris au microscope optique



TESTS MICROBIOLOGIE

Microbiologie

Référence	Désignation	Méthode
Textiles	Textile - Détermination de l'activité antifongique des produits textiles	NF ISO 13629-2 (2014)
	Essais sur textiles. Evaluation de l'action des champignons microscopiques Méthode A1-A2-B1	NF EN 14119 (2004)
	Résistance microorganismes – Activité mycotique Méthode B2	NF EN 14119 (2004)
Produits isolants thermiques	Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment, isolation thermique formée en place à base de cellulose (LFCI). Partie 1 : Spécification des produits en vrac avant la mise en œuvre	NF EN 15101 (2014)
	Protocole Harmonisé CSTB/FCBA – Evaluation de la résistance de matériaux isolants vis-à-vis des moisissures	Protocole armonisé CSTB/FCBA 2018
	Protocole Harmonisé GS n°9 – Test de résistance aux moisissures sur les matériaux de cloisons et plafonds	Protocole armonisé Groupe Spécialisé n°9
Plastiques	Plastiques – Evaluation de l'action des micro-organismes	NF EN ISO 846 (1997)
	Action des micro-organismes – Classification des défauts causés par des moisissures	ASTM2562-94
Produit de préservation du bois	Méthode d'essai pour déterminer l'efficacité protectrice vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores : Détermination du seuil d'efficacité	NF EN 113 (1996)

Microbiologie

Référence	Désignation	Méthode
	Vérification macro et microscopique du développement de moisissures sur échantillons directement prélevés chez le client <i>(+ frais de déplacement si prélèvement effectué par CETELOR)</i>	Méthode Interne
Divers matériaux	Identification microscopique de Moisissures	Méthode Interne
	Identification microscopique de Champignon de dégradation	Méthode Interne
	Evaluation de la résistance de matériaux isolants vis-à-vis des moisissures	MIL-STD810-G METHODE 508.6

Nous contacter

Informations légales

UL PROPULS SASU
TVA FR70 904 353 976
SIREN 904 353 976
Code APE : 7112B

Adresses postales

Siège :

34 cours Léopold – BP25233 – 54052 NANCY Cedex - France

Bureaux :

1 rue Grandville – BP20541 – 54001 NANCY Cedex - France

Centre d'essai

27, rue Philippe Seguin- 88000 EPINAL Cedex – France

Contact

✉ cetelor@ul-propuls.fr

🖱 www.ul-propuls.fr

