

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2401 rév. 13**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**UNIVERSITE DE LORRAINE**

N° SIREN : 130015506

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS**  
*SECURITY / PERSONAL EQUIPMENTS PROVIDING GENERAL BODY PROTECTION*  
**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT**  
*CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / TEXTILES AND GENERAL FABRICS*

réalisées par / *performed by :*

**CETELOR**  
**27 RUE PHILIPPE SEGUIN**  
**88000 EPINAL**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

*Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date* : **22/05/2025**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2028**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanics,*

**Stéphane RICHARD**

DocuSigned by:  
  
694908483BDE4E5...

Accréditation Non Valable

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.  
*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).  
*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-2401 Rév 12.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2401 [Rév 12](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.  
*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-2401 rév. 13

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**CETELOR**  
**27 RUE PHILIPPE SEGUIN**  
**88000 EPINAL**

Dans son unité technique :

**- LABORATOIRE DU CETELOR**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

<b>SECURITE / Equipements de protection individuelle du corps / Essais de performances ou d'aptitude à la fonction, essais mécaniques</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Vêtements de signalisation à haute visibilité	Résistance à la vapeur d'eau Résistance thermique	Mesure en régime stationnaire (plaque chaude gardée transpirante)	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 11092
	Résistance à la traction	Méthode sur bande	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 13934-1
	Résistance à la déchirure	Méthode à vitesse constante	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 4674-1
	Résistance à l'éclatement	Application d'une pression hydraulique au moyen d'un dispositif à vitesse constante de pompage (Eclatomètre)	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 13938-1
	Solidité des coloris aux frottements	Frottement à l'aide d'un crockmeter et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 105-X12
	Solidité des coloris à la sueur	Trempage dans des solutions acides et basiques et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 105-E04
	Solidité des teintures aux lavages domestiques	Lavage domestique, hors lavage industriel, et évaluation du dégorgeement et de la dégradation (échelle de gris)	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 105-C06
	Solidité des coloris au nettoyage à sec au perchloréthylène	Traitement et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 105-D01
	Solidité des teintures au repassage à chaud	Repassage et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 105-X11
	Solidité des teintures au blanchiment hypochlorite	Traitement et évaluation de la dégradation et du dégorgeement (échelle de gris)	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 105-N01
	Solidité des teintures à la lumière artificielle	Exposition à une lampe à arc au Xénon jusqu'à dégradation de l'échelle des bleus puis cotation à l'échelle des gris	NF EN ISO 2047 NF EN ISO 105-B02
	Colorimétrie sur fluos	Mesure à l'aide d'un spectrocolorimètre avant et après exposition à une lampe à arc au Xénon puis	NF EN ISO 20471
	Vieillessement aux lavages domestiques	Mesures avant / après lavage d'éprouvettes	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 6330

**SECURITE / Equipements de protection individuelle du corps / Essais de performances ou d'aptitude à la fonction, essais mécaniques**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Vêtements de signalisation à haute visibilité	Variation dimensionnelle	Mesure des dimensions d'une éprouvette avant et après lavage et séchage domestiques	NF EN ISO 20471 NF EN ISO 5077 NF EN ISO 3759 NF EN ISO 6330
Vêtements de protection contre la pluie	Résistance à la vapeur d'eau	Mesure en régime stationnaire (plaque chaude gardée transpirante)	NF EN 343 NF EN ISO 11092
	Résistance à la traction	Méthode sur bande	NF EN 343 NF EN ISO 13934-1
	Résistance à l'abrasion des étoffes (Prétraitement) – Détérioration des éprouvettes	Méthode Martindale	NF EN 343
	Résistance à l'éclatement	Application d'une pression hydraulique au moyen d'un dispositif à vitesse constante de pompage (Eclatomètre)	NF EN 343 NF EN ISO 13938-1
	Vieillessement aux lavages domestiques	Mesures avant / après lavage d'éprouvettes	NF EN 343 NF EN ISO 6330
	Résistance à la déchirure	Méthode à vitesse constante	NF EN 343 NF EN ISO 4674-1
	Stabilité dimensionnelle	Mesure des dimensions d'une éprouvette avant et après lavage et séchage domestiques	NF EN 343 NF EN ISO 6330 NF EN ISO 5077 NF EN ISO 3759
	Résistance à la traction des coutures	Méthode d'arrachement (Grab Test)	NF EN 343 NF EN ISO 13935-2
Résistance à la pénétration de l'eau	Essai sous pression hydrostatique	NF EN 343 NF EN ISO 811	
Vêtements de protection	Résistance à l'abrasion	Méthode Martindale	NF EN 530

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

ESSAIS DES PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits textiles et d'habillement / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Etoffes	Résistance à l'abrasion	Méthode Martindale : détermination de la détérioration de l'éprouvette par un contrôle à intervalles fixes	NF EN ISO 12947-2
Textile	Résistance thermique Résistance à la vapeur d'eau	Mesure en régime stationnaire (plaque chaude gardée transpirante)	NF EN ISO 11092
Textile - Etoffe	Solidité des coloris à la lumière artificielle	Exposition à une lampe à arc au Xénon jusqu'à dégradation de l'échelle des bleus puis cotation à l'échelle des gris	NF EN ISO 105-B02
Textile - Etoffe	Solidité des coloris aux lavages domestiques et industriels	Lavage, hors programme D3S, D3M et E2S, et évaluation du dégorgeement et de la dégradation (échelle de gris)	NF EN ISO 105-C06
Textile - Etoffe	Solidité des coloris au nettoyage à sec au perchloréthylène	Traitement de l'éprouvette et évaluation du dégorgeement et de la dégradation (échelle de gris)	NF EN ISO 105-D01
Textile - Etoffe	Solidité des teintures aux solvants organiques	Traitement de l'éprouvette et évaluation du dégorgeement et de la dégradation (échelle de gris / instrumental)	NF EN ISO 105-X05
Textile - Etoffe	Solidité des teintures au repassage à chaud	Repassage et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 105-X11
Textile - Etoffe	Solidité des teintures au blanchiment hypochlorite	Traitement et évaluation de la dégradation et du dégorgeement (échelle de gris)	NF EN ISO 105-N01
Textile - Etoffe	Solidité des coloris à la sueur	Trempe dans des solutions acides et basiques et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 105-E04
Textile - Etoffe	Solidité des coloris aux frottements	Frottement à l'aide d'un crockmeter (tissu sec et/ ou humide) et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 105-X12 à l'exclusion des étoffes en velours
Textile - Etoffe	Solidité des coloris à l'eau	Immersion dans l'eau et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 105-E01
Textile - Etoffe	Solidités des coloris à l'eau de mer	Mise en contact avec de l'eau de mer et évaluation visuelle de la dégradation et du dégorgeement en cabine de cotation (échelle de gris)	NF EN ISO 105-E02
Textile - Etoffe	Propension au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement	Méthode de la boîte de boulochage et cotation par rapport à échelle de boulochage (avant et/ou après lavage)	NF EN ISO 12945-1 NF EN ISO 12945-4 NF EN ISO 6330

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits textiles et d'habillement / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Textile - Etoffe	Propension à l'ébouriffage en surface et au boulochage	Méthode Martindale et cotation par rapport à échelle de boulochage (avant et/ou après lavage)	NF EN ISO 12945-2 NF EN ISO 12945-4 NF EN ISO 6330
Etoffe non tissée	Perméabilité à l'air	Mesure du flux d'air perpendiculairement à une surface donnée	NF EN ISO 9073-15
Etoffe			NF EN ISO 9237
Textile	Résistance à la pénétration de l'eau	Application progressive d'une pression hydrostatique sur l'échantillon jusqu'à traversée de l'eau	NF EN ISO 811
Textile	Variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques	Mesures avant et après lavage et/ou séchage d'éprouvette	NF EN ISO 5077 NF EN ISO 3759 NF EN ISO 6330
Etoffe	Résistance au mouillage superficiel	Essai d'arrosage sur étoffe traitée ou non imperméable à l'eau ou hydrophobe	NF EN ISO 4920

Accréditation Non Valable

**Biens de consommation, sports et loisirs / Produits textiles et d'habillement / Essais mécaniques**

<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Textile	Résistance à la traction : Force maximale et allongement à la force maximale	Dynamométrie : Méthode sur bande (vitesse constante d'allongement)	NF EN ISO 13934-1
Etoffe non tissée	Résistance à la traction et l'allongement	Dynamométrie : Procédé de la bande découpée pour les nontissés	NF EN ISO 9073-3
Textile	Force de déchirure	Méthode balistique au pendule (Elmendorf)	NF EN ISO 13937-1
Textile	Force de déchirure	Méthode dynamométrique : Méthode à la déchirure unique (épreuve pantalon)	NF EN ISO 13937-2
Textile	Résistance à la traction des coutures d'étoffes et d'articles textiles confectionnés : Force maximale avant rupture	Méthode d'arrachement (Grab test)	NF EN ISO 13935-2
Etoffe tissée	Résistance de glissement des fils de couture	Dynamométrie : Méthode de la charge fixe	NF EN ISO 13936-2
Textile - Etoffe	Résistance à l'éclatement Déformation à l'éclatement	Application d'une pression hydraulique (Eclatomètre)	NF EN ISO 13938-1
Textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique	Résistance au déchirement	Dynamométrie : Méthode à vitesse constante de déchirement en deux languettes ou en trois languettes	NF EN ISO 4674-1
Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique	Résistance au déchirement	Méthode balistique au pendule (Elmendorf)	NF EN ISO 4674-2
Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique	Force de rupture Allongement à la rupture	Méthode à vitesse d'allongement constante sur bande préparée	NF EN ISO 1421
Textile - Etoffe	Masse par unité de surface	Découpe d'échantillons à l'aide d'un découpoir et mesure de masses à l'aide d'une balance	NF EN 12127

Biens de consommation, sports et loisirs / Produits textiles et d'habillement / Essais physiques			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Etoffe non tissée	Masse surfacique	Découpe d'échantillon à l'aide d'un emporte-pièce, mesure de masses à l'aide d'une balance et moyenne	NF EN ISO 9073-1

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT / Analyses physico-chimiques			
Objet	Caractéristique recherchée ou mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Textile	Détermination du pH de l'extrait aqueux	Mesurage électrométrique du pH de l'extrait aqueux d'un textile	NF EN ISO 3071

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **22/05/2025**    Date de fin de validité : **31/07/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2401 Rév. 12.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS  
 Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21    Siret : 397 879 487 00031    [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)