

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2401 rév. 9**

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  
*Fulfils the requirements of the standard*

**NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing 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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).*

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* : **01/08/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2023**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*The Pole Manager,*

**Stéphane RICHARD**

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 8.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2401 [Rév 8](#).*

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. 9

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**CETELOR**  
**27, rue Philippe SEGUIN - BP 21042**  
**88051 EPINAL Cedex 9**

Contact : **Madame Elodie BIENAIME**

☎ **03-72-74-96-87**

📠 **03-72-74-96-84**

✉ [elodie.bienaime@univ-lorraine.fr](mailto:elodie.bienaime@univ-lorraine.fr)

Dans son unité :

**- LABORATOIRE DU CETELOR**

Elle porte sur : voir pages suivantes

EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE : VETEMENTS DE PROTECTION

SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Essais de performances ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques			
Objet	Caractéristique recherchée ou mesurée	Principe de la méthode / Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode **
Vêtements de signalisation à haute visibilité	Résistance thermique et résistance à la vapeur d'eau	En régime stationnaire (plaque chaude gardée transpirante)	NF EN ISO 20471 § 5.6
	Résistance à la traction	Méthode sur bande	NF EN ISO 20471 § 5.5.1
	Résistance à la déchirure et à la traction	Méthode à vitesse constante	NF EN ISO 20471 § 5.5.3
	Résistance à l'éclatement	Méthode hydraulique / Eclatomètre	NF EN ISO 20471 § 5.5.2
	Solidité des teintures au frottement	Crockmeter	NF EN ISO 20471 § 5.3.1
	Solidité des teintures à la sueur	Etuve, perspiromètre, pH-mètre	NF EN ISO 20471 § 5.3.2
	Solidité des teintures aux lavages domestiques	Rotawash	NF EN ISO 20471 § 5.3.3 <i>à l'exclusion des lavages industriels</i>
	Solidité des teintures au nettoyage à sec	Rotawash	
	Solidité des teintures au repassage à chaud	Thermoplate	
	Solidité des teintures au blanchiment hypochlorite	Cotation échelle de gris	
	Solidité des teintures à la lumière artificielle	Lampe à arc au Xénon CI 3000	NF EN ISO 20471 § 5.2
	Colorimétrie sur fluos avant et après exposition au xénon	Spectrocolorimètre Lampe à arc au Xénon CI 3000	NF EN ISO 20471 § 5.1.1, 5.2 et 7.2
	Vieillessement aux lavages domestiques	Wascator	NF EN ISO 20471 § 7.5.1 et 7.5.2
	Variation dimensionnelle (à l'exclusion des lavages industriels et du nettoyage à sec)	Mesure des dimensions d'une éprouvette avant et après lavage et séchage domestiques / Moyens de marquage, règles	NF EN ISO 20471 §5.4

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

SECURITE / EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE DU CORPS / Essais de performances ou d'aptitude à la fonction, Essais mécaniques			
Objet	Caractéristique recherchée ou mesurée	Principe de la méthode / Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode **
Vêtements de protection contre la pluie	Résistance à la vapeur d'eau (Ret)	En régime stationnaire (plaque chaude gardée transpirante)	NF EN 343 + A1 § 5.2
	Résistance à la traction	Méthode sur bande	NF EN 343 + A1 § 5.3
	Résistance à l'abrasion des étoffes (Prétraitement) – Détérioration des éprouvettes	Méthode Martindale	NF EN 343 + A1 § 5.1.3.3
	Méthode de lavage et de séchage domestique en vue des essais des textiles à l'exclusion du séchage tambour et du séchage par presse	Wascator	NF EN 343 + A1 § 5.1.3.2
	Résistance à la déchirure	Méthode à vitesse constante	NF EN 343 + A1 § 5.4
	Stabilité dimensionnelle (à l'exclusion des lavages industriels et du nettoyage à sec)	Mesure des dimensions d'une éprouvette avant et après lavage et séchage domestiques / Moyens de marquage, règles	NF EN 343 + A1 § 5.5
	Résistance à la traction des coutures	Méthode d'arrachement (Grab Test)	NF EN 343 + A1 § 5.6
	Résistance à la pénétration de l'eau	Essai sous pression hydrostatique	NF EN 343 + A1 § 5.1.1, 5.1.2 et 5.1.4
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 performances ou d'aptitude à la fonction			
Objet	Caractéristique recherchée ou mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Textile	Résistance à l'abrasion des étoffes – détérioration de l'éprouvette	Méthode Martindale	NF EN ISO 12947-2
	Résistance thermique et résistance à la vapeur d'eau	Mesure en régime stationnaire (plaque chaude gardée transpirante)	NF EN ISO 11092
	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 105 B02
	Solidité des teintures aux lavages domestiques et industriels	Cotation échelle de gris / Rotawash	NF EN ISO 105-C06 <i>À l'exclusion des essais D3S, D3M, E2S et des détergents WOB et AATCC</i>
	Solidité des teintures au nettoyage à sec		NF EN ISO 105-D01
	Solidité des teintures aux solvants organiques		NF EN ISO 105-X05
	Solidité des teintures au repassage à chaud	Cotation échelle de gris / Thermoplate	NF EN ISO 105-X11
	Solidité des teintures au blanchiment hypochlorite	Cotation échelle de gris	NF EN ISO 105-N01
	Solidité des teintures à la sueur	Dégradation et dégorgement Evaluation avec échelles des gris / Perspiromètre et étuve	NF EN ISO 105-E04
	Solidité des teintures au frottement	Dégorgement Evaluation avec échelles des gris / Crockmeter	NF EN ISO 105-X12 <i>A l'exclusion des étoffes en velour</i>
	Solidité des teintures à l'eau de mer	Evaluation de la dégradation et du dégorgement avec échelles des gris / Perspiromètre et étuve	NF EN ISO 105-E02
	Solidité des coloris à l'eau		NF EN ISO 105-E01
	Propension des étoffes à l'ébouriffage en surface et au boulochage	Méthode Martindale	NF EN ISO 12945-2
Partie 1 : Méthode de la boîte de boulochage / Pilling box, chambre d'observation		NF EN ISO 12945-1	

\*\* **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 / Essais de performances ou d'aptitude à la fonction			
Objet	Caractéristique recherchée ou mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Textile	Perméabilité à l'air	Perméabilimètre à air	NF EN ISO 9237 NF EN ISO 9073-15
	Résistance à la pénétration de l'eau	Essai sous pression hydrostatique	NF EN 20811 ISO 811
	Variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques à l'exclusion du séchage tambour et par presse	Mesure des dimensions d'une éprouvette avant et après lavage et séchage domestiques / Moyens de marquage, règles Wascator	NF EN ISO 5077 NF EN ISO 3759 NF EN ISO 6330
	Résistance au mouillage superficiel à l'eau	Essai d'arrosage sur étoffe traitée ou non imperméable à l'eau ou hydrophobe	NF EN ISO 4920

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT / Essais mécaniques				
Objet	Caractéristique recherchée ou mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **	
Textile	Résistance à la traction	Dynamométrie : Méthode sur bande (vitesse constante d'allongement)	NF EN ISO 13934-1	
	Résistance à la traction et de l'allongement	Dynamométrie : Procédé de la bande découpée pour les nontissés	NF EN 29073-3 ISO 9073-3	
	Résistance au déchirement	Mouton pendulaire : Méthode balistique au pendule (Elmendorf) / mouton-pendule		NF EN ISO 13937-1
		Dynamométrie Méthode à la déchirure unique : éprouvettes pantalons		NF EN ISO 13937-2
	Résistance à la traction des coutures	Méthode d'arrachement (Grab Test)		NF EN ISO 13935-2
	Résistance au glissement des fils de couture dans les tissus	Dynamométrie : Méthode de la charge fixe		NF EN ISO 13936-2
	Résistance à l'éclatement des étoffes	Méthode hydraulique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement (Eclatomètre)		NF EN ISO 13938-1
Textile enduit	Résistance au déchirement	Dynamométrie : Méthode à vitesse constante de déchirement : en deux ou trois languettes	NF EN ISO 4674-1	
		Mouton pendulaire : Méthode balistique au pendule (Elmendorf) / mouton-pendule	NF EN ISO 4674-2	
	Résistance à la traction	Méthode par la bande préparée (vitesse d'extension constante)		NF EN ISO 1421

\*\* **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 / Essais physiques			
Objet	Caractéristique recherchée ou mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Textile	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 12127
			NF EN 29073-1 ISO 9073-1

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 essais en suivant 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 : **01/08/2018** Date de fin de validité : **31/07/2023**

La Responsable d'Accréditation Pilote  
*The Pilot Accreditation Manager*

**Aurélie MICHOT**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2401 Rév. 8.

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)