

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE
N° 1-0241 rév. 3

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

IFTH

N° SIREN : 433430832

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 DE LA MAIN ET DU BRAS
SECURITY / PERSONAL EQUIPMENTS PROVIDING HAND AND ARM PROTECTION
BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS EN CUIR - PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT
CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / LEATHER - TEXTILES AND GENERAL FABRICS

réalisées par / *performed by :*

IFTH**25, rue Alfred Werner - BP 72076
68059 MULHOUSE CEDEX 2**

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* : **18/05/2016**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2019**

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

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

Stéphane RICHARD

Accréditation Non Valide

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).
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).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0241 Rév 2.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0241 [Rév 2](#).

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0241 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

IFTH

**25, rue Alfred Werner - BP 72076
68059 MULHOUSE CEDEX 2**

Contact :

M. Christophe Doury

☎ **04 72 86 16 00**

☎ **04 78 43 39 66**

✉ cdoury@ifth.org

Dans son unité technique :

LABORATOIRE ESSAIS-EXPERTISES

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

ESSAIS DES PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT (20-1, 20-2, 20-3, 20-4, 20-5, 20-9, H.P. THC)	4
• Essais des produits textiles et d'habillement – Analyses physico-chimiques (20-1).....	4
• Essais des produits textiles et d'habillement – Essais mécaniques (20-2)	5
• Essais des produits textiles et d'habillement – Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (20-3).....	6
• Essais des produits textiles et d'habillement – Essais physiques (20-4, 20-5).....	7
• Essais des produits textiles et d'habillement – Essais physiques, Essais mécaniques (20-9).....	7
• Articles de confection ou autres articles plastiques – Analyses physico-chimiques (H.P. THC).....	8
• Articles métalliques – Analyses physico-chimiques (H.P. THC)	8
• Equipements de protection individuelle : Gants de protection - Analyses chimiques (123-1)	8

**** Portée flexible de type A2 :**

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en suivant les méthodes décrites dans les référentiels cités, dans la version en vigueur au moment de l'évaluation initiale et dans leur version ultérieure. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée. La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

Elle porte sur les essais et analyses en pages suivantes.

ESSAIS DES PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT (20-1, 20-2, 20-3, 20-4, 20-5, 20-9, H.P. THC)

- Essais des produits textiles et d'habillement – Analyses physico-chimiques (20-1)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Analyses physico-chimiques (20-1)			
Objet	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Textile non Polyester	Détection d'amines aromatiques	Dosage analytique	NF EN 14362-1
Textile Polyester			
Textiles	Dosage du formaldéhyde	Formaldéhyde libre et hydrolysé Méthode par extraction dans l'eau	NF EN ISO 14184-1
	pH de l'extrait aqueux	Extrait aqueux sur textile	NF EN ISO 3071
Textiles enduits et plastiques	Détermination de la teneur en phtalates : benzylbutylphtalate, bis(2-méthoxyéthyl)phtalate, di-butylphtalate, di-éthylhexylphtalate, di-isobutyl phtalate, di-isodécylphtalate, di-isoheptylphtalate, di-isononylphtalate, di-n-octylphtalate, di-n-pentylphtalate di-isoheptylphtalate, di-isopentylphtalate, di-n-hexylphtalate, di-undécylphtalate, n-pentyl-di-isopentylphtalate	Extraction par ultrasons et dosage par GC/MS	NF EN ISO 14389

- Essais des produits textiles et d'habillement – Essais mécaniques (20-2)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais mécaniques (20-2)			
Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Tissus ou textiles	Résistance à la traction	Détermination de la force maximale et de l'allongement à la force maximale - Méthode sur bande	NF EN ISO 13934-1
		Détermination de la force maximale Méthode d'arrachement (Grab test).	NF EN ISO 13934-2
Tissus ou textiles revêtus	Résistance à la traction	Détermination de la force de rupture et de l'allongement de rupture	NF EN ISO 1421
Tissus ou textiles	Propriétés de déchirement des étoffes	Détermination de la force de déchirure à l'aide de la méthode balistique an pendule (Elmendorf)	NF EN ISO 13937-1
		Détermination de la force de déchirure des éprouvettes pantalons : Méthode déchirure unique	NF EN ISO 13937-2
		Détermination de la force de déchirure des éprouvettes croissantes	NF EN ISO 13937-3
Textiles revêtus	Propriétés de déchirement des étoffes	Détermination de la résistance au déchirement : Méthode à vitesse constante, 2 languettes	NF EN ISO 4674-1 Méthode B
		Détermination de la résistance au déchirement : Méthode au mouton pendulaire	NF EN ISO 4674-2
Tissus ou textiles	Détermination de la résistance au glissement des fils et mesure de la résistance des coutures	Méthode de l'ouverture de couture fixe	NF EN ISO 13936-1
		Méthode de la charge fixe	NF EN ISO 13936-2
	Résistance à la traction des coutures d'étoffes	Méthode sur bandes	NF EN ISO 13935-1
		Méthode d'arrachement Grab test	NF EN ISO 13935-2
	Résistance à la traction	Détermination de la force de rupture et allongement de rupture	NF EN ISO 2062

- Essais des produits textiles et d'habillement – Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (20-3)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (20-3)			
Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Textiles	Solidité des teintures aux oxydes d'azote	Indice de gris (1 à 5)	NF EN ISO 105 G 01
	Evaluation de la sensibilité au jaunissement phénolique des matériaux	Cotation	NF EN ISO 105 X 18
	Solidité des teintures à la salive	Cotation	DIN V 53160-1
	Détermination des variations dimensionnelles des étoffes lors de leur immersion dans l'eau froide	Mesures dimensionnelles	ISO 7771
	Résistance d'un tissu à la pénétration de l'eau	Essai sous pression hydrostatique (Hauteur d'eau)	NF EN 20811 ou ISO 811
	Détermination de la résistance au mouillage superficiel	Essai d'arrosage Cotation (1 à 5)	NF EN ISO 4920
	Oléofugation – Essai de résistance aux hydrocarbures	Cotation (1 à 8)	NF EN ISO 14419
	Détermination de la résistance au boulochage des tissus et tricotés	Cotation boulochage avec des étalons photographiques (1 à 5)	NF EN ISO 12945-3
	Détermination de l'ébouriffage en surface et du boulochage	Boîte de boulochage	NF EN ISO 12945-1
		Martindale modifié	NF EN ISO 12945-2
	Autodéfroissabilité - Mesure de l'angle rémanent	Mesure d'angle - <i>L'essai ne peut être réalisé qu'à 20°C et 65 %HR</i>	NF EN 22313 Sauf §7.4.B
	Détermination de la variation des dimensions au lavage et au séchage	Mesures dimensionnelles Machine à laver à tambour à axe horizontal à chargement frontal	NF EN ISO 5077
	Détermination de la résistance à l'abrasion des étoffes par la méthode Martindale - Partie 2 : Détermination de la détérioration de l'éprouvette	Frottement sur abrasimètre	NF EN ISO 12947-2
	Essais de solidité des teintures : Couleur de surface	Spectrocolorimètre	NF EN ISO 105-J01
	Essais de solidité des teintures : Blancheur relative	Spectrocolorimètre	NF EN ISO 105-J02
Essais de solidité des teintures : Calcul des écarts de couleur	Spectrocolorimètre	NF EN ISO 105-J03	
Aspect des étoffes : Evaluation du traitement "infroissable" des étoffes après le lavage et le séchage domestiques	Wascator / évaluation visuelle	NF G 07-137-1	
Tissus d'ameublement	Détermination de la résistance à l'abrasion des tissus d'ameublement	Frottement sur abrasimètre Martindale	NF EN 14465

- Essais des produits textiles et d'habillement – Essais physiques (20-4, 20-5)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Essais physiques (20-4, 20-5)			
Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Tissus et tricots	Détermination de la masse surfacique sur des petits échantillons	Pesée	NF EN 12127
	Détermination de la masse par unité de longueur et surface	Pesée	ISO 3801-5
	Détermination du nombre de fils par unité de longueur	Comptage de fils	NF EN 1049-2
	Détermination du nombre de fils	Comptage de fils	ISO 7211-2
	Détermination de la masse linéique sur éprouvette de longueur réduite	Mesure de longueur et pesée	NF G 07-316 Partie B
Dessin d'armures, du rentrage et du piquage au peigne	Croisement des fils	Examen optique de croisement de fils	NF G 07-154
Représentation du dessin d'armure		Examen optique de croisement de fils	ISO 7211-1
Fil	Détermination de la masse linéique	Mesures de longueur et pesées sur éprouvette de grande longueur	NF EN ISO 2060
	Détermination de la torsion des fils	Torsiomètre, 20 essais fils simples détorsion-torsion - Nombre de tours/m	ISO 17202
		Comptage direct (fil retors uniquement) - Nombre de tours/m	NF EN ISO 2061
	Régularité de masse	Textiles – Irrégularité des fils textiles Méthode capacitive	ISO 16549

- Essais des produits textiles et d'habillement – Essais physiques, Essais mécaniques (20-9)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT / Essais physiques, Essais mécaniques (20-9)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode **
Fibres de laine	Diamètre des fibres de laine (de 5 à 50 µm)	Détermination du diamètre des fibres de laine	Lanamètre	NF G 07-004
Textiles	Torsion d'un fil (de 0 à 2000 tours par mètre)	Détermination de la torsion des filés par détorsion-retorsion avec double contre-épreuve	Torsiomètre	NF G 07-079

- Articles de confection ou autres articles plastiques – Analyses physico-chimiques (H.P. THC)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / Produits textiles et d'habillement / Analyses physico-chimiques (H.P. THC)				
Objet	Caractéristique mesurée	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode **
Articles plastiques	Détermination de la teneur en cadmium	Décomposition par voie humide Dosage par torche plasma	ICP - MS	NF EN 1122 Méthode B

- Articles métalliques – Analyses physico-chimiques (H.P. THC)

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT / Analyses physico-chimiques (H.P. THC)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Articles métalliques en contact prolongé avec la peau	Libération du nickel au contact de la sueur artificielle : Concentration μ / cm^2 par semaine	Extraction par solution acide et dosage par ICP/MS	NF EN 1811

- Equipements de protection individuelle : Gants de protection – Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (123-1)

SECURITE / Equipements de protection individuelle de la main et du bras / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (123-1)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode **
Gants de protection contre des produits chimiques	Résistance à la perméation des produits acidobasiques (K et L)	Méthode par contact	NF EN 16523-1

Date de prise d'effet : **18/05/2016** Date de fin de validité : **31/10/2019**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Aurélie MICHOT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0241 Rév. 2.

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