



Annexe technique Technical annex

Edition N°13
Issue N°13

Nom de l'organisme : CETTEX
Organisation Name : CETTEX

Numéro d'accréditation : 2-0003
Accreditation Number : 2-0003

Référentiel : ISO/CEI 17025 :2017
Standard : ISO/CEI 17025 :2017

Contact : Mohsen MISSAOUI
Hedia BLANCO
Contact : Mohsen MISSAOUI
Hedia BLANCO

Adresse : Avenue des industries, Z.I. Bir El Kassaa / 2013 Ben Arous- Tunis
B.P 279

Address : Avenue des industries, Z.I. Bir El Kassaa / 2013 Ben Arous- Tunis
B.P 279

Tél/Fax : 95 308 734 / 71382 558

Tel/Fax : 95 308 734 / 71382 558

Adresse électronique : cettex@cettex.com.tn / labo@cettex.com.tn
Electronic Address : cettex@cettex.com.tn / labo@cettex.com.tn

Site web: www.cettex.com.tn
Web site : www.cettex.com.tn

Essais/Analyses effectués par l'Organisation aux sites spécifiés ci-dessous
Testing performed by the Organisation at the locations specified below

Numéro d'accréditation : 2-0003

Accreditation Number : 2-0003

Sites ou locaux du client: <i>Customer's installations or premises</i>	Adresse : <i>Address :</i>	Contact : <i>Contact :</i>	Tél. / Fax. : <i>Tel/Fax</i>	Adresse électronique : <i>Electronic Address :</i>	Domaine d'accréditation/ Accreditation Field :	Localisation
CETTEX	Avenue des industries, Z.I. Bir El Kassaa / 2013 Ben Arous- Tunis B.P 279	Mohsen MISSAOUI Hedia BLANCO	95 308 734 / 71 382 558	cettex@cettex.com.tn labo@cettex.com.tn	Essais Textile	L
Note1: * L ou L/S: Laboratoire permanent ou sur Site * M: Laboratoire Mobile * IC: Installations Client Note1: * L or L/S: permanent premises of Laboratory or outside the permanent premises * M: Mobile Laboratory * IC: Customer's installations					Note2: Le site ou les installations du client doivent être adaptés à la nature des essais/analyses particuliers entrepris et feront l'objet d'arrangements de revue de contrat entre le laboratoire et le client. Note2: The customer's installation or premises must be suitable for the nature of the particular testing undertaken and will be the subject of contract review arrangements between the laboratory and the customer.	

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.
[This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.](#)

Numéro d'accréditation : 2-0003

Accreditation Number : 2-0003

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Essais sur textile					
1	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 1 : principes généraux des essais	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-1 (Juin 2020)	L
2	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 2 : mélanges ternaires de fibres	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-2 (Juin 2020)	L
3	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 3 : mélanges d'acétate et de certaines autres fibres (méthode à l'acétone)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-3 (Septembre 2020)	L
4	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 4: mélanges de certaines fibres protéiniques avec certaines autres fibres (méthode à l'hypochlorite)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-4 (Août 2017)	L
5	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 6 : mélanges de viscose ou de certains types de cupro, modal ou lyocell et de fibres de coton (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-6 (Octobre 2018)	L
6	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 7 : mélanges de polyamide et de certaines autres fibres (méthode à l'acide formique)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-7 (Avril 2019)	L
7	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 10 : mélanges de triacétate ou de polylactide et de certaines autres fibres (méthode au dichlorométhane)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-10 (Juin 2006)	L
8	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 11 : mélanges de fibres de cellulose et de polyester (méthode à l'acide sulfurique)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-11 (Août 2017)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
	Essais sur textile					
9	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 12 : mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthanes et de certaines autres fibres (méthode au diméthylformamide)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-12 (Octobre 2020)	L
10	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 14 : mélanges d'acétate et de certaines chlorofibres (méthode à l'acide acétique)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-14 (Septembre 2019)	L
11	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 18 : mélanges de soie et de laine ou poils (méthode à l'acide sulfurique)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-18 (Octobre 2020)	L
12	Textiles	Analyse chimique quantitative - Partie 20 : mélanges d'élasthanne et de certaines autres fibres (méthode à la diméthylacétamide)	Composition	Equipements de labo	ISO 1833-20 (Décembre 2018)	L
13	Textiles	Essais de solidité des coloris - Partie B02 : solidité des coloris à la lumière artificielle : lampe à arc au xénon	Mesure de la dégradation	Equipement de solidité couleur	ISO 105-B02 (Septembre 2014)	L
14	Textiles	Essais de solidité des teintures - Partie B04 : solidité des teintures aux intempéries artificielles : lampe à arc au xénon.	Mesure de la dégradation	Equipement de solidité couleur	ISO 105-B04 (Novembre 1994)	L
15	Textiles	Essais de solidité des coloris - Partie C06 : solidité des coloris aux lavages domestiques et industriels	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-C06 (Mars 2010)	L
16	Textiles	Essai de solidité des teintures - Partie C10 : solidité des teintures au lavage au savon ou au savon et à la soude / Essais 1 à 5	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-C10 (Juin 2006)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

[This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.](#)

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
	Essais sur textile					
17	Textiles	Essais de solidité des coloris - Partie D01 : solidité des coloris au nettoyage à sec au perchloréthylène	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-D01 (Mai 2010)	L
18	Textiles	Essais de solidité des coloris - Partie E01 : solidité des coloris à l'eau	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-E01 (Mars 2013)	L
19	Textiles	Essais de solidité des teintures - Partie E02 : solidité des teintures à l'eau de mer.	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-E02 (Mars 2013)	L
20	Textiles	Essais de solidité des teintures - Partie E04 : solidité des teintures à la sueur	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-E04 (Mars 2013)	L
21	Textiles	Essais de solidité des coloris - Partie E07 : solidité des coloris à la goutte d'eau	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-E07 (Avril 2010)	L
22	Textiles	Essais de solidité des teintures - Partie N01 : solidité des teintures au blanchiment: hypochlorite.	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-N01 (Octobre 1993)	L
23	Textiles	Essais de solidité des teintures - Partie X05 : solidité des teintures aux solvants organiques.	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-X05 (Septembre 1994)	L
24	Textiles	Essais de solidité des teintures - Partie X11 : solidité des teintures au repassage à chaud	Mesure de la dégradation + dégorgement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-X11 (Septembre 1994)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.
This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Essais sur textile					
25	Textiles	Essais de solidité des teintures - Partie X12 : solidité des teintures au frottement	Mesure du dégorgeement	Equipement de solidité couleur	ISO 105-X12 (Juin 2016)	L
26	Textiles	Détermination du pH de l'extrait aqueux	Mesure de la valeur du pH	pH-mètre	ISO 3071 (Janvier 2020)	L
27	Textiles - Étoffes à mailles	Détermination de la longueur de fil absorbée et de la masse linéique du fil dans les tricots à mailles cueillies	Mesure de la LFA	Dispositif de mesurage de la longueur / Balance	NF EN 14970 (Avril 2006)	L
28	Textiles - Étoffes tricotées	Détermination du nombre de mailles par unité de longueur et unité de surface	Nombre de maille /cm	Dispositifs de grossissement et de comptage	NF EN 14971 (Avril 2006)	L
29	Textiles - Étoffes	Détermination de la masse surfacique sur de petits échantillons.	Pesage	Balance / Découpoir	NF EN 12127 (Mars 1998)	L
30	Textiles - Tissus	Détermination de la masse par unité de longueur et de la masse par unité de surface / Partie 5	Pesage	Balance / Découpoir	ISO 3801(partie 5) (Septembre 1977)	L
31	Textiles - Tissus	Construction - Méthodes d'analyse - Partie 1 : représentation du dessin d'armure, du rentrage, du piquage au peigne et du lavage. (question simple) (chapitre 6.3 à 6.6 exclus)	Dessin d'armure	Dispositifs de grossissement et de comptage	ISO 7211-1 (Mars 1984)	L
32	Textiles - Tissus	Construction - Méthodes d'analyse - Partie 2 : détermination du nombre de fils par unité de longueur	Nombre de fil/cm	Equipements de labo	NF EN 1049-2 (Avril 1994)	L
33	Textiles - Tissus	Construction - Méthodes d'analyse - Partie 2 : détermination du nombre de fils par unité de longueur	Nombre de fil/cm	Equipements de labo	ISO 7211-2 (Mars 1984)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

[This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.](#)

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Essais sur textile					
34	Textiles	Propriétés des étoffes en traction - Partie 1 : Détermination de la force maximale et de l'allongement à la force maximale par la méthode sur bande	Traction	Dynamomètre	ISO 13934-1 (Avril 2013)	L
35	Textiles	Propriétés des étoffes en traction - Partie 2 : Détermination de la force maximale par la méthode d'arrachement (Grab test)	Traction	Dynamomètre	ISO 13934-2 (Février 2014)	L
36	Textiles	Détermination de la résistance au glissement des fils de couture dans les tissus - Partie 2 : méthode de la charge fixe	Traction	Dynamomètre	ISO 13936-2 (Avril 2004)	L
37	Textiles	Propriétés de déchirement des étoffes - Partie 1 : détermination de la force de déchirure à l'aide de la méthode balistique au pendule (Elmendorf)	Mesure de la résistance au déchirement	Déchiromètre	ISO 13937-1 (Avril 2000)	L
38	Textiles	Détermination de la propension des étoffes à l'ébouriffage en surface et au boulochage - Partie 1 : méthode de la boîte de boulochage	Evaluation du boulochage	Boîte pour essai de boulochage	ISO 12945-1 (Octobre 2020)	L
39	Textiles	Détermination de la propension des étoffes à l'ébouriffage en surface et au boulochage - Partie 2 : méthode Martindale modifié	Evaluation du boulochage	Appareillage d'essai d'abrasion de Martindale	ISO 12945-2 (Octobre 2020)	L
40	Textiles	Détermination de la propension des étoffes à l'ébouriffage en surface et au boulochage - Partie 3 : méthode de boulochage par projections aléatoires dans une chambre cylindrique	Evaluation du boulochage	Boîte pour essai de boulochage	ISO 12945-3 (Octobre 2020)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

[This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.](#)

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'analyses Accreditation scope of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)
	Essais sur textile					
41	Textiles - Étoffes	Détermination de la résistance à la pénétration de l'eau - Essai sous pression hydrostatique	Soumettre l'échantillon à une pression d'eau	Mécanisme pour assurer une pression de l'eau	ISO 811 (Mars 2018)	L
42	Textiles - Étoffes	Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette pliée horizontalement, par mesurage de l'angle rémanent après pliage	Mesurage de l'angle rémanent	Appareils presse éprouvette et mesurage de l'angle	ISO 2313-1 (Mai 2021)	L
43	Textiles - Étoffes	Détermination de la perte de masse au lavage	% perte de masse après lavage	Equipements de labo	NF G 07-144 (Avril 1981)	L
44	Textiles	Détermination des variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques	% de variation des dimensions après lavage	Machine à laver + Equipements de labo	ISO 5077 (Février 2007)	L
45	Textiles - Tissus	Détermination de l'écart angulaire	Ecart angulaire après lavage	Equipements de labo	ISO 13015 (Août 2013)	L
46	Textiles - fils	Détermination de la masse linéique.	Pesage / longueur	Equipements de labo	NF G 07-316 (Novembre 1988)	L
47	Textiles - Fils sur enroulements	Détermination de la masse linéique (masse par unité de longueur) par la méthode de l'écheveau.	Pesage / longueur	Equipements de labo	ISO 2060 (Décembre 1994)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.
This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
	Essais sur textile					
48	Textiles - Étoffes	Détermination de la largeur et de la longueur	Dimensions	Equipements de labo	NF EN 1773 (Février 1997)	L
49	Textiles	Dimensions des couvertures (pour lit)	Dimensions	Equipements de labo	NF EN 14 (Juillet 1995)	L
50	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique -	Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture	Traction	Dynamomètre	ISO 1421 (Décembre 2017)	L
51	Textiles	Textiles - Dosage du formaldéhyde - Partie 1 : formaldéhyde libre et hydrolysé (méthode par extraction d'eau)	Dosage du formaldéhyde	UV-VISIBLE	ISO 14184-1 (Aout /2011)	L
52	Textiles	Textiles - Méthodes de détermination de certaines amines aromatiques dérivées de colorants azoïques - Partie 1 : Détection de l'utilisation de certains colorants azoïques accessibles avec ou sans extraction	détermination amines aromatiques dérivées de colorants azoïques	GC/MS	ISO 14362-1 (Février 2017)	L
53	Textiles	Textiles - Méthodes de détermination de certaines amines aromatiques dérivées de colorants azoïques - Partie 3 : Détection de l'utilisation de certains colorants azoïques susceptibles de libérer du 4-aminoazobenzène	Détermination du 4-aminoazobenzène	GC/MS	ISO 14362-3 (Février 2017)	L

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

[This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.](#)

Numéro d'accréditation : 2-0003

Accreditation Number : 2-0003

Portée de l'accréditation d'un laboratoire d'essais Scope of accreditation of testing laboratory						
Code Essai Test Code	Produits, matériaux, échantillons, matrices ou objets soumis à l'essai Products, materials, samples, matrices or objects to be tested Essais sur textile	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées Referential: Regulatory texts standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))
54	Textiles	Textiles - Détermination de la teneur en phtalates	Détermination de la teneur en phtalates	GC/MS	ISO 14389 Mai 2014	L
55	Textiles	Textiles - Détermination de la teneur en métaux - Partie 1 : dosage des métaux par minéralisation par micro-ondes	Dosage des métaux par minéralisation	ICP/MS	NF EN 16711-1 (Décembre 2015)	L
56	Textiles	Textiles - Détermination de la teneur en métaux - Partie 2 : dosage des métaux extraits au moyen d'une solution de sueur artificielle acide	Dosage des métaux extraits de sueur artificielle	ICP/MS	NF EN 16711-2 (Décembre 2015)	L

Chef de section / Section manager

Lella CHATTAOUI KHIARI

Date d'effet/Granting date 30 DEC. 2022

**Chef de Section
Essais et Etalonnage**



**Le Directeur Général
du Conseil National d'Accréditation
The General Director
of TUNAC**

Yassine WAFI

La portée d'accréditation peut faire l'objet de modifications de la part du TUNAC. Dans ce cas, la nouvelle portée d'accréditation annule et remplace toutes les portées précédentes.

This scope of accreditation could be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.