



Annexe technique **Technical annex**

Edition N°25
Issue N°25

Nom du laboratoire : TTS Laboratory
Name : TTS

Numéro d'accréditation : 2-0018
Accreditation Number : 2-0018

Référentiel: ISO/IEC 17025:2017
Standard : ISO/IEC 17025:2017

Contact : Jalel ABDERRAHMEN
Contact : Jalel ABDERRAHMEN

Adresse : BP53 Z.I Technopole Menzel Harb 5036
Address : BP53 Z.I Technopole Menzel Harb 5036

Tél/Fax: 70 146 260 – 70 146 269
Tel/Fax: 70 146 260 – 70 146 269

Adresse électronique : jab@ttesting.org
ElectronicAddress : jab@ttesting.org

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

Numéro d'accréditation :2-0018

Accreditation Number :2-0018

Sites ou locaux du client: Customer's installations or premises	Adresse : Address :	Contact : Contact :	Tél. / Fax. : Tel/Fax	Adresse électronique : Electronic Address :	Domaine d'accréditation/ Accreditation Field :	Localisation
Total Testing Service	TOTAL TESTING SERVICE TTS BP 53 Z. I TECHNOPOLE MENZEL HARB 5036 MONASTIR TUNISIE	Jalel Abderrahmen	Tél : +216 70 146 260 FAX: 70146269	JAB@ttesting.org	Textile	L
Total Testing Service	TOTAL TESTING SERVICE TTS BP 53 Z. I TECHNOPOLE MENZEL HARB 5036 MONASTIR TUNISIE	Jalel Abderrahmen	Tél : +216 70 146 260 FAX: 70146269	JAB@ttesting.org	Cuir et chaussures	L
NA						M**
NA						IC
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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 Principe 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))
	Field1 Textile					
1	Textile	Solidité des coloris à la lumière artificielle :lampe à arc au xénon <i>Color fastness to artificial light: xenon arc lamp</i>	Mesure de la dégradation <i>Color change</i>	Xenotest + cabine lumineuse <i>Xenotest + Light booth</i>	ISO 105-B02 Août 2014 ISO 21942 § 6.9 DIN 10524 :2020 § 4.3.1.2.10	L
2	Textile	Solidité des coloris aux lavages domestiques et industriels <i>Color fastness to domestic and industrial washing</i>	Mesure de la dégradation + dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Rotawash + cabinelumineuse <i>Rotawash + Light booth</i>	ISO 105-C06 Mars 2010 ISO 20471+A1 § 5.3.3 EN 17353 § 6.1.3.4 ISO 21942 § 6.9 DIN 10524 :2020 § 4.3.1.2.7	L
3	Textile	Solidité des coloris à la sueur <i>Color fastness to perspiration</i>	Mesure de la dégradation + dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Perspiromètre + étuve +cabine lumineuse <i>Perspirometer + oven + light booth</i>	ISO 105-E04 Mars 2013 ISO 20471+A1 § 5.3.2 ISO 21942 § 6.9 EN 17353 § 6.1.3.3	L
4	Textile	Solidité des teintures aux solvants organiques <i>Color Fastness to organic solvents</i>	Mesure de la dégradation + dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Rotawash + cabinelumineuse <i>Rotawash + Light booth</i>	ISO 105-X05 Août 1997	L
5	Textile	Solidité des coloris au frottement <i>Color fastness to rubbing</i>	Mesure du dégorgement <i>Colorstainingmeasurement</i>	Crockmètre + cabine lumineuse <i>Crockmeter + light booth</i>	ISO 105-X12 Mai 2016 ISO 20471+A1 § 5.3.1 ISO 21942 § 6.9 EN 17353 § 6.1.3.2 XP CEN/TS 14237 § 4	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)
	Field1 Textile					
6	Textile	Solidité des coloris à l'eau <i>Color fastness to water</i>	Mesure de la dégradation + dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Perspiromètre + étuve +cabine lumineuse <i>Perspirometer + oven + light booth</i>	ISO 105-E01 Mars 2013 DIN 10524 :2020 § 4.3.1.2.9	L
7	Textile	Solidité des coloris à l'eau de mer <i>Color fastness to sea water</i>	Mesure de la dégradation +dégorgement <i>Color change + Color staining</i>	Perspiromètre + étuve +cabine lumineuse <i>Perspirometer + oven + light booth</i>	ISO 105-E02 Mars 2013	L
8	Textile	Calcul des écarts de couleur <i>Calculation of color differences</i>	Mesure delta E <i>Delta E measurement</i>	Colorimètre <i>Spectrocolorimeter</i>	ISO 105-J03 Septembre 2009	L
9	Textile	Évaluation instrumentale de la blancheur relative <i>Instrumental assessment of relative whiteness</i>	Niveau de blancheur <i>Whiteness level</i>	Colorimètre <i>Spectrocolorimeter</i>	ISO 105-J02 Décembre 1997	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
10	Textile	Détermination du pH de l'extrait aqueux <i>Determination of the pH of the aqueous extract</i>	Mesure pH <i>pH measurement</i>	pHmètre <i>pH meter</i>	ISO 3071 Janvier 2020 ISO 13688 + A1 § 4.2 ISO 21420 + A1 § 4.2.c ISO 15384 +A1 § 9.4 EN 343 § 4.1.2 EN 14058 § 4.1.2	L
11	Textile	Détermination de la résistance à l'abrasion des étoffes par la méthode Martindale- Partie 2 : Détermination de la détérioration de L'éprouvette <i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown</i>	Détermination de la détérioration de l'éprouvette par abrasion <i>Determination of specimen breakdown by abrasion</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 12947-2 Novembre 2016 EN 16689 § 7.3 EN 14325 § 4.4 EN 13034 +A1 § 4.1 ISO 21942 § 6.6.5 ISO 15384 +A1 § 7.4	L
12	Textile	Détermination de la propension des étoffes à l'ébouriffage en surface et au boulochage <i>Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting</i>	Résistance au boulochage, à l'ébouriffage et au moutonnement des étoffes <i>Resistance to pilling, fuzzing and matting of fabrics</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 12945-2 Octobre 2020 XP CEN/TS 14237 § 4 DIN 10524§ 4.3.1.2.5	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
13	Textile	Propriétés de déchirement des étoffes - Partie 1 : détermination de la force de déchirure à l'aide de la méthode balistique au pendule (Elmendorf) <i>Tear properties of fabrics - Part 1: Determination of tear force using ballistic pendulum method (Elmendorf)</i>	Mesure de la résistance au déchirement <i>Determination of tear resistance</i>	Déchiromètre <i>Falling-pendulum tester</i>	ISO 13937-1 Avril 2000	L
14	Textile	Propriétés de déchirement des étoffes - Partie 2 : détermination de la force de déchirure des éprouvettes pantalons (Méthode de la déchirure unique) <i>Tear properties of fabrics – Part 2: Determination of tear force of trouser-shaped test specimens (Single tear method)</i>	Mesure de la résistance au déchirement <i>Determination of tear resistance</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 13937-2 Avril 2000 ISO 11612 § 6.5.2 15614 § 7.2 EN 469 § 6.2.3.2 ISO 14116 § 6.2.2.1 ISO 15384 +A1 § 7.2 ISO 11611 § 6.3 EN 16689 § 7.2 ISO 21942 § 6.6.2 EN 61482-2 § 4.3.4.1	L
15	Textile	Détermination de la masse par unité de longueur et de la masse par unité de surface <i>Determination of mass per unit length and mass per unit area</i>	Mesure de la masse <i>Determination of mass</i>	Découpoir et balance <i>Cutting die and balance</i>	ISO 3801(méthode 5) Septembre 1977	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
16	Textile	Détermination de la masse surfacique sur de petits échantillons <i>Determination of mass per unit area Using small samples</i>	Mesure de la masse <i>Determination of mass per unit area</i>	Découpoir et balance <i>Cutting die and balance</i>	EN 12127 Mars 1998	L
17	Textile	Détermination de la torsion de filés de fibres simples - Méthode de détorsion/rétorsion <i>Determination of twist in single spun yarns – Untwist/retwist Method</i>	Détermination du nombre de tours par mètre <i>Determination of the number of turns per meter</i>	Torsiomètre <i>Twist tester</i>	ISO 17202 Novembre 2002	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
18	Textile	Propriétés des étoffes en traction - Partie 2 : détermination de la force maximale par la méthode d'arrachement (Grab test) <i>Tensile properties of fabrics — Part 2: Determination of maximum force using the grab method</i>	Détermination de la force maximale <i>Determination of maximum force</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 13934-2 Janvier 2014	L
19	Textile	Préparation, marquage et mesurage des éprouvettes d'étoffe et des vêtements dans les essais de détermination de la variation des dimensions <i>Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change</i>	Marquage et mesurage avant et après traitement <i>Marking and measuring before and after treatment</i>	Moyens de mesure dimensionnelle <i>Dimensional measuring tools</i>	ISO 3759 Aout 2011	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 <i>Products, materials, samples, matrices or objects to be tested</i>	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai <i>Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests</i>	Principe de la méthode <i>Principle of method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Main means</i>	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées <i>Referential: Regulatory texts standards, Techniques used</i>	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) <i>Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)</i>
	Field1 Textile					
20	Textile	Méthodes de lavage et de Séchage domestiques en vue des essais des textiles <i>Domestic washing and drying procedures for testing textiles</i>	Lavage <i>Washing</i>	Washcator <i>Wascator</i>	ISO 6330 Novembre 2021	L
21	Textile	Analyse chimique quantitative - Partie 4 : mélanges de certaines fibres protéiniques avec certaines autres fibres (méthode à l'hypochlorite) <i>Quantitative chemical analysis - Part 4: mixtures of certain protein fibers with certain other fibers (hypochlorite method)</i>	Composition <i>Composition</i>	Microscope + bain marie + étuve + balance <i>Microscope + water bath + oven + balance</i>	ISO 1833-4 Juillet 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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
22	Textile	Analyse chimique quantitative- Partie 7 : mélanges de polyamide avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique) <i>Quantitative chemical analysis - Part 7: mixtures of polyamide with certain other fibers (formic acid method)</i>	Composition <i>Composition</i>	Microscope + bain marie + étuve + balance <i>Microscope + water bath + oven + balance</i>	ISO 1833-7 Août 2017	L
23	Textile	Analyse chimique quantitative - Partie 11 : mélanges de certaines fibres de cellulose avec certaines autres fibres (méthode à l'acide sulfurique) <i>Quantitative chemical analysis - Part 11: mixtures of certain cellulose fibers with certain other fibers (sulfuric acid method)</i>	Composition <i>Composition</i>	Microscope + bain marie + étuve + balance <i>Microscope + water bath + oven + balance</i>	ISO 1833-11 Septembre 2017	L
24	Textile	Analyse chimique quantitative - Partie 12 : mélanges d'acrylique, certains mod- acryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes et de certaines autres fibres (méthode au diméthylformamide) <i>Quantitative chemical analysis - Part 12: mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibers, certain elastanes and certain other fibers (dimethylformamide method)</i>	Composition <i>Composition</i>	Microscope + bain marie + étuve + balance <i>Microscope + water bath + oven + balance</i>	ISO 1833-12 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.

Numéro d'accréditation :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
25	Textile	Analyse chimique quantitative - Partie 6 : mélanges de viscose, certains types de cupro, modal ou lyocell avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc <i>Quantitative chemical analysis - Part 6: mixtures of viscose, certain types of cupro, modal or lyocell with certain other fibers (formic acid and zinc chloride method)</i>	Composition <i>Composition</i>	Microscope + bain marie + étuve + balance <i>Microscope + water bath + oven + balance</i>	ISO1833-6 Mars2019	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 Principe 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))
	Field1 Textile					
26	Textile	Détermination de la largeur et de la longueur <i>Determination of width and length</i>	Dimensionnel <i>Dimensional</i>	Instrument de mesure dimensionnel <i>Dimensional measuring instrument</i>	ISO 22198 Octobre 2006	L
27	Textile	Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface - Partie 3 : méthode de boulochage par chocs aléatoires dans une chambre cylindrique <i>Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting Part 3: Random tumble pilling method</i>	Résistance au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes <i>Resistance to pilling, fuzzing or matting of fabrics</i>	Chambre cylindrique par projections aléatoires <i>Random tumble pilling tester (RTPT)</i>	ISO 12945-3 Octobre 2020	L
28	Textile	Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface - Partie 1 : méthode de la boîte de boulochage <i>Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting Part 1: Pilling box method</i>	Résistance au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes <i>Resistance to pilling, fuzzing or matting of fabrics</i>	Boîte de boulochage <i>Pilling box</i>	ISO 12945-1 Octobre 2020 XP CEN/TS 14237 § 4	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
29	Textile	Détermination de la résistance au glissement des fils de couture dans les tissus - Partie 2 : méthode de la charge fixe <i>Determination of the slippage resistance of yarns at a seam in woven fabrics - Part 2: Fixed load method</i>	Détermination de l'ouverture de couture à une charge fixe <i>Determination of seam opening at a fixed load</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 13936-2 Avril 2004 XP CEN/TS 14237 § 4	L
30	Textile	Tissus - Construction - Méthodes d'analyse - Partie 1 : représentation du dessin d'armure, du rentrage, du piquage au peigne et du levage <i>Woven fabrics - Construction - Methods of analysis - Part 1: Methods for the presentation of a weave diagram and plans for drafting, denting and lifting</i>	Représentation de l'armure <i>Presentation of weave</i>	Moyens de détissage <i>Deweaving tools</i>	ISO 7211-1 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)
	Field1 Textile					
31	Textile	Solidité des coloris au nettoyage à sec au perchloréthylène <i>Color fastness to dry cleaning with perchlorethylene</i>	Mesure de la dégradation + dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Rotawash + cabine lumineuse <i>Rotawash + light booth</i>	ISO 105-D01 Avril 2010 ISO 20471+A1 § 5.3.3 ISO 21942 § 6.9 EN 17353 § 6.1.3.4	L
32	Textile	Détermination de l'auto-Défroissabilité d'une éprouvette pliée horizontalement, par mesurage de l'anglerémanent après pliage <i>Determination of the recovery from creasing of a horizontally folded specimen of fabric by measuring the angle of recovery</i>	Détermintion de l'angle rémanent <i>Determination of crease recovery angle</i>	Instrument de mesure angulaire <i>Crease recovery tester</i>	ISO 2313-1 Mai 2021	L
33	Textile	Tissus - Construction - Méthodes d'analyse - Partie 2 : Détermination du nombre de fils par unité de longueur <i>Woven fabrics - Construction - Methods of analysis - Part 2 : Determination of number of threads per unit length</i>	Détermination de nombre de fils <i>Determination of number of threads per unit length</i>	Compte-fils <i>Threads-counter</i>	ISO7211-2 Mars1984	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))
	Field1 Textile					
34	Textile	Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes - Partie1 : méthode hydraulique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement Bursting properties of fabrics Part <i>1: Hydraulic method for determination of bursting strength and bursting distension</i>	Résistance et déformation à l'éclatement <i>Bursting strength and bursting distension</i>	Eclatomètre <i>Bursting tester</i>	ISO 13938-1 Novembre 2019 EN 343 § 4.6 ISO 11612 § 6.5.3 EN 1486 § 7.3 ISO 20471+A1 § 5.5.2 ISO 14116 § 6.2.3 EN 14058+A1 § 4.7.2 EN 13911 § 6.1.5 EN 13911 § 6.1.7 ISO 11611 § 6.4 EN 16689 § 7.10 ISO 16602+A1 § 6.13 ISO 16602+A1 § 5.2 EN 342 § 4.6.2 ISO 21942 § 6.6.3 XP CEN/TS 14237 § 4 EN 13795-1 : Annexe A (A.2.4) EN 13795-2 Annexe A (A.2.3) EN 13795-1 § 4 & § A.2.4 EN 13795-2 § 4 & § A.2.3 ISO 11999-9 § 6.7	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
35	Textile	Détermination de la résistance à la pénétration de l'eau - Essai sous pression hydrostatique <i>Determination of resistance to water penetration Hydrostatic pressure test</i>	Mesure de la pression hydrostatique <i>Hydrostatic pressure measurement</i>	Perméabilimètre à l'eau <i>Hydrostatic Head Tester</i>	ISO 811 Mars 2018 EN 469 § 6.2.4 EN 659+A1§3.16 ISO 15383§ 6.4.1 ISO 15383§5.3 EN 13795-1 § A.2.3 XP CEN/TS 14237 § 4 EN 13795-1 § 4 & §A.2.3 EN 14058+A1 § 4.4	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
36	Textile	Détermination du vrillage après lavage -Partie 2 : étoffes tissées et tricotées <i>Determination of spirality after laundering - Part 2: Woven and knitted fabrics</i>	Mesure du vrillage <i>Determination of spirality</i>	Instrument de mesure dimensionnel <i>Dimensional measuring instrument</i>	ISO 16322-2 Avril 2021	L
37	Textile	Détermination du vrillage après lavage - Partie 3 : vêtements tissés et tricotés <i>Determination of spirality after laundering — Part 3: Woven and knitted garments</i>	Mesure du vrillage <i>Determination of spirality</i>	Instrument de mesure dimensionnel <i>Dimensional measuring instrument</i>	ISO 16322-3 Avril 2021	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
38	Textile	Détermination des variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques <i>Determination of dimensional change in washing and drying</i>	Mesure de la variation dimensionnelle <i>Determination of dimensional change</i>	Instrument de mesure dimensionnel <i>Dimensional measuring instrument</i>	ISO 5077 Février 2007 EN 343 § 4.7 ISO 11612 § 6.4 EN 469 § 6.2.5 EN 1486 § 7.1 ISO 20471+A1 § 5.4 ISO 11611 § 6.6 ISO 15384 + A1 § 9.1 EN 15614 § 9.1 EN 14058+A1 § 4.8 EN 13911 § 6.1.8 EN 16689 § 7.6 EN 342 § 4.7 ISO 13688+A1 § 5.3 ISO 14116 § 6.3 ISO 21942 § 6.5 XP CEN/TS 14237 § 4 EN 17353 § 6.2 EN 61482-2 § 4.3.5 DIN 10524 § 4.3.1.2.4 ISO 11999-9 § 6.9	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
39	Textile	Détermination de la résistance au mouillage superficiel (essai d'arrosage) <i>Determination of resistance to surface wetting (spray test)</i>	Détermination du degré de mouillage <i>Determination of spray rating</i>	Dispositif d'arrosage <i>Spraying apparatus</i>	ISO 4920 Avril 2012 EN 1486 § 8.1 EN 16689§ 7.4	L
40	Textile	Mode de représentation graphique du liage des fils dans un tricot à mailles cueillies <i>Graphic representations of yarn links in weft-knitted fabric</i>	Représentation du liage <i>Binding diagram</i>	Moyens de détricotage <i>Unravelling tools</i>	NF G00-025 Décembre 1972	L
41	Textile	Solidité des teintures au repassage à chaud <i>Color fastness to hot ironing</i>	Mesure de la dégradation + Dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Presse chauffante + cabine lumineuse <i>Heating press + light booth</i>	ISO 105-X11 Septembre 1994 ISO 20471+A1 § 5.3.3 EN 17353 § 6.1.3.4	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
42	Textile	Solidité des coloris aux lavages domestiques et industriels, utilisant un détergent de référence sans phosphate comprenant un activateur déblanchiment à basse température <i>Color fastness to domestic and industrial washes, using a reference phosphate-free detergent including a low temperature bleach activator</i>	Mesure de la dégradation + Dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Rotawash + cabine lumineuse <i>Rotawash + light booth</i>	ISO 105-C08 Février 2010	L
43	Textile	Détermination de la résistance à l'abrasion des étoffes par la méthode Martindale - Partie 3 : détermination de la perte de masse <i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 3: Determination of mass loss</i>	Détermination de la perte de masse après abrasion <i>Determination of mass loss after abrasion</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 12947-3 Décembre 1998+AC1:2002	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))
	Field1 Textile					
44	Textile	Détermination de la résistance à l'abrasion des étoffes par la méthode Martindale - Partie 4 : évaluation du changement d'aspect <i>Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 4 : Assessment of appearance change</i>	Evaluation du changement d'aspect <i>Assessment of appearance change</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO12947-4 Décembre 1998 ISO 15383 §6.3.1 ISO 15383 §5.3	L
45	Textile	Solidité des coloris à l'eau chlorée (eau de piscine) <i>Color fastness to chlorinated water (swimming pool water)</i>	Mesure de la dégradation + Dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Rotawash + cabine lumineuse <i>Rotawash + light booth</i>	ISO 105-E03 Avril 2010	L
46	Textile	Méthode d'essai de référence relative à la libération du nickel par tous les assemblages de tiges qui sont insérés dans les parties percées du corps humain et les articles destinés à entrer en contact direct et prolongé avec la peau <i>Reference test method for release of nickel from all post assemblies which are inserted into pierced parts of the human body and articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin</i>	Extraction suivie d'une analyse élémentaire <i>Extraction followed by elemental analysis</i>	ICP-MS <i>ICP-MS</i>	EN 1811 Février 2023	L

Numéro d'accréditation :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
47	Textile	Évaluation de la sensibilité au jaunissement phénolique des matériaux <i>Assessment of sensitivity to phenolic yellowing of materials</i>	Evaluation du jaunissement <i>Assessment of yellowing</i>	Perspiromètre + cabine lumineuse <i>Perspirometer + light booth</i>	ISO 105-X18 Août 2007	L
48	Textile	Solidité des teintures au lavage au savon ou au savon et à la soude <i>Color fastness to washing with soap or soap and soda</i>	Mesure de la dégradation + Dégorgement <i>Color change + Colorstaining</i>	Rotawash + cabine lumineuse <i>Rotawash + light booth</i>	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)
	Field1 Textile					
49	Textile	Entretien professionnel, nettoyage à sec et nettoyage à l'eau des étoffes et des vêtements - Partie 2 : Mode opératoire pour évaluer la résistance au nettoyage et à la finition lors du traitement au tétrachloroéthylène <i>Textiles - Professional care, drycleaning and wet cleaning of fabrics and garments - Part 2: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using tetrachloroethene</i>	Nettoyage à sec <i>Drycleaning</i>	Machine de nettoyage à sec <i>Dry cleaning machine</i>	ISO 3175-2 Décembre 2017	L
50	Textile	Détermination de la masse linéique d'un fil prélevé dans un tissu <i>Determination of linear density of yarn removed from fabric</i>	Détermination de la masse linéique du fil <i>Determination of linear density</i>	Balance et maille-mètre <i>Balance and apparatus for determining the straightened length of threads</i>	ISO7211-5 Août 2020	L

Numéro d'accréditation :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 Principe 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)
	Field1 Textile					
51	Textile	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 <i>Tensile properties of fabrics Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method</i>	Détermination de la force maximale et de l'allongement à la force maximale <i>Determination of maximum force and elongation at maximum force</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 13934-1 Avril 2013 ISO 11612 § 6.5.1.1 EN 469 § 6.2.3.1 EN 1486 § 7.2 EN 15614 § 7.1 EN 14325 § 4.9 ISO 20471+A1 § 5.5.1 EN 13034 +A1 § 4.1 ISO 14116 § 6.2.1 ISO 15384 + A1 § 7.1 ISO 11611§ 6.2 EN 343 § 4.4 EN 469 § 6.2.1.5 EN 16689 § 7.1 EN 14605 + A1 § 4.1 ISO 16602+A1§ 6.10 ISO 16602+A1§ 5.2 ISO21942§ 6.6.1 XP CEN/TS 14237 § 4 EN 61482-2 § 4.3.4.2 DIN 10524 § 4.3.1.2.6	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)
	Field1 Textile					
52	Textile	Étoffes tricotées - Détermination du nombre de mailles par unité de longueur et unité de surface <i>Knitted fabrics - Determination of number of stitches per unit length and unit area</i>	Comptage des mailles <i>Stitches count</i>	Moyens de mesure spécifiques <i>Specific measuring equipments</i>	EN 14971 Janvier 2006	L
53	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance au déchirement - Partie 1 : méthodes à vitesse constante de déchirement <i>Rubber or plastics-coated fabrics- Determination of tear resistance- Part 1: Constant rate of tear methods</i>	Détermination de la force de déchirement <i>Determination of tear resistance</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 4674-1 Octobre 2016 EN 469 § 6.2.3.2 EN 1486 § 7.4 EN 343 § 4.5 ISO 20471+A1§5.5.3 ISO 15384 + A1 § 7.2 EN 14058 §4.7.1 EN 16689 §7.2 EN 342 §4.6.1	L
54	Textile	Détermination de la résistance au déchirement -Partie 2 : méthode au mouton-pendule <i>Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of tear resistance - Part 2: Ballistic pendulum method</i>	Détermination de la force de déchirement <i>Determination of tear resistance</i>	Déchiromètre <i>Pendulum-type testing machine</i>	ISO 4674-2 Octobre2021	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))
	Field1 Textile					
55	Textile	Comportement au feu-Rideaux et tentures - Plan de classification Textiles and textile products - <i>Burning behaviour - Curtains and drapes - Classification scheme</i>	Evaluation de la propagation de la flamme <i>Evaluation of flame spread</i>	Equipement à flamme <i>Flame equipment</i>	EN 13773 Février 2003	L
56	Textile	Comportement au feu -Rideaux et tentures – Procédure détaillée pour déterminer l'allumabilité d'éprouvettes disposées verticalement (petite flamme) <i>Textiles and textile products - Burning behaviour - Curtains and drapes - Measurement of flame spread of vertically oriented specimens with large ignition source</i>	Evaluation de la propagation de la flamme <i>Evaluation of flame spread</i>	Equipement à flamme <i>Flame equipment</i>	EN 1101+A1 Décembre 2005	L
57	Textile	Comportement au feu - Rideaux et tentures - Procédure détaillée pour déterminer l'allumabilité d'éprouvettes disposées verticalement <i>Textiles and textile products - Burning behaviour - Curtains and drapes - Detailed procedure to determine the flame spread of vertically oriented specimens</i>	Evaluation de la propagation de la flamme <i>Evaluation of flame spread</i>	Equipement à flamme <i>Flame equipment</i>	EN 1102 Décembre 2016	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
58	Textile	Comportement au feu - Rideaux et teintures - Mesurage de la propagation de flamme d'éprouvettes orientées verticalement, avec une source d'allumage importante <i>Burning behaviour - Curtains and drapers - Measurement of flame spread of vertically oriented specimens with large ignition source</i>	Evaluation de la propagation de la flamme <i>Evaluation of flame spread</i>	Equipement à flamme <i>Flame equipment</i>	EN 13772 Janvier 2011	L
59	Textile	Comportement au feu - Détermination de la facilité d'allumage d'éprouvettes orientées verticalement <i>Burning behaviour-Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens</i>	Evaluation de la propagation de la flamme <i>Evaluation of flame spread</i>	Equipement à flamme <i>Flame equipment</i>	ISO 6940 Janvier 2004	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 Principe 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))
	Field1 Textile					
60	Textile	Comportement au feu - Détermination des propriétés de propagation de flamme d'éprouvettes orientées verticalement <i>Fire behavior - Determination of flame propagation properties of vertically oriented specimens</i>	Evaluation de la propagation de la flamme <i>Evaluation of flame spread</i>	Equipement à flamme <i>Flame equipment</i>	ISO 6941 Novembre2003 EN 1103 Mars 2006	L
61	Textile	Vêtements de protection - Protection contre les flammes- Méthode d'essai pour la propagation de flamme limitée <i>Protective clothing - Protection against flame Method of test for limited flame spread</i>	Evaluation de la propagation de la flamme <i>Evaluation of flame spread</i>	Equipement à flamme <i>Flame equipment</i>	ISO 15025 Novembre2016 ISO 11611§ 6.7 ISO 11612 § 6.3 EN 469 § 6.2.1.1 EN 1486 § 6.1 EN 15614 §6.2 ISO 14116 § 6.1 ISO 15384 + A1 § 6.1 EN 13911 § 6.1.2 EN 16689 §6.2 EN407§4.5.2 EN659+A1§3.7 ISO 15383 §6.2.1 ISO 15383 §5.3 ISO 15383 § 5.4.2 ISO21942§ 6.2 EN 61482-2 § 4.3.3 ISO 18639-3 § 6.3.1	

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)
	Field1 Textile					
62	Textile	Détermination de la perméabilité à l'air des étoffes <i>Determination of the permeability of fabrics to air</i>	Perméabilité à l'air <i>Air permeability</i>	Perméabilimètre à air <i>Air permeability tester</i>	ISO 9237 Juin 1995 EN 14058+A1 § 4.3 EN 342 §4.3 XP CEN/TS 14237 § 4	L
63	Textile	Détermination de la teneur en phtalates - Méthode au tétrahydrofurane <i>Textiles - Determination of the phthalate content - Tetrahydrofuran method</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC/MS <i>GC/MS</i>	ISO 14389 Octobre 2022	L
64	Textile	Dosage des phtalates <i>Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC/MS <i>GC/MS</i>	CPSC-CH-C1001-09.3 Avril 2010	L
65	Textile	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 <i>Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC/MS Ou LC/MS <i>GC/MS Or LC/MS</i>	ISO 14362-1 Janvier 2017 ISO 13688 + A1 § 4.2 ISO 21420 + A1 § 4.2.d ISO 15384 + A1 § 9.4 EN 343 § 4.1.2 EN 14058 § 4.1.2	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)
	Field1 Textile					
66	Textile	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 <i>Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants Part 3: Detection of the use of certain azo colorants, which may release 4-aminoazobenzene</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by spectrophotometric analysis</i>	GC/MS Ou LC/MS <i>GC/MS Or LC/MS</i>	ISO 14362-3 Janvier 2017 ISO 13688 + A1 § 4.2 ISO 21420 +A1 § 4.2.d ISO 15384 +A1 § 9.4 EN 343 § 4.1.2 EN 14058 § 4.1.2	L
67	Textile	Textiles - Dosage du formaldéhyde - Partie 1 : formaldéhyde libre et hydrolysé (méthode par extraction d'eau) <i>Textiles - Determination of formaldehyde Part 1: Free and hydrolysed formaldehyde (water extraction method)</i>	Extraction suivie d'une analyse spectrophotométrique <i>Extraction followed by spectrophotometric analysis</i>	Spectrophotomètre <i>Spectrophotometer</i>	ISO 14184-1 Août 2011	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 Principe 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)
	Field1 Textile					
68	Textile	Textiles - Dosage du pentachlorophénol <i>Textiles - Determination of pentachlorophenol</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC/MS <i>GC/MS</i>	XP G08-015 Août 2000	L
69	Textile	Textiles - Détermination des colorants après extraction du méthanol <i>Textiles - Determination of dyes after methanol extraction.</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	HPLC-DAD-MS <i>HPLC-DAD-MS</i>	DIN 54231 septembre 2022	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
70	Textile	Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes – Détermination de la transmission de chaleur à l'exposition d'une flamme <i>Protective clothing against heat and flame Determination of heat transmission on exposure to flame</i>	Evaluation de la température <i>Temperature assessment</i>	Equipement spécifique selon la méthode <i>Specific equipment according to the method</i>	ISO 9151 Novembre2016 ISO 11612 § 7.2 EN 469 § 6.2.1.3 EN 1486 § 6.3 EN 407 § 4.5.4 EN 659+A1§3.8 ISO 15383§6.2.2 ISO 15383 §5.3 ISO 15383 §5.4.2 ISO 15383 §5.4.1 ISO21942§6.4.1 EN 13911 §6.1.3 EN 12477 § 5.7	L
71	Textile	Vêtements de protection : Détermination du comportement des matériaux au contact avec des petites Projections de metal fondu <i>Protective clothing Determination of be haviour of materials on impact of small splashes of molten metal</i>	Détermination du Comportement des matériaux <i>Determination of Material Behavior</i>	Equipement spécifique selon la méthode <i>Specific equipment according to the method</i>	ISO 9150 Décembre1988 ISO 11611§6.8	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 Principe 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))
	Field1 Textile					
72	Textile	Propriétés de résistance à la traction des coutures d'étoffes et d'articles textiles confectionnés - Partie 2 : détermination de la force maximale avant rupture des coutures par la méthode d'arrachement (Grab test) Seam tensile properties of fabrics and made-up textile articles Part 2: Determination of maximum force to seam rupture using the grab method	Détermination de la force des coutures Determination of seams strength	Dynamomètre CRE tensile machine	ISO 13935-2 Mars 2014 ISO 11611 § 6.5 ISO 11612 §6.5.4 EN 469 § 6.2.3.1 EN 1486 § 7.5 EN 15614 § 7.3 EN 343 § 4.8 EN 14325 § 5.5 ISO 14116 § 6.2.4 ISO 15384 + A1 § 7.3 EN 13034 + A1 § 4.2.2 EN 16689 § 7.1 ISO 21942 § 6.6.4 EN 659 + A1 §3.14 ISO16602+A1 § 7.5.2 EN 14126 § 4.2 ISO 11999-9 § 6.8	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
73	Textile	Propriétés de résistance à la traction des coutures d'étoffes et d'articles textiles confectionnés - Partie 1 : Détermination de la force maximale avant rupture des coutures par la méthode sur bande <i>Seam tensile properties of fabrics and made-up textile articles Part 1: Determination of maximum force to seam rupture using the strip method</i>	Détermination de la force des coutures <i>Determination of seams strength</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 13935-1 Mars 2014	L
74	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Essais physiques et mécaniques - Détermination de la résistance à la flexion à l'aide d'un flexomètre <i>Rubber- or plastics-coated fabrics - Physical and mechanical tests - Determination of flex resistance by the flexometer method</i>	Détermination de la résistance à la flexion <i>Determination of flex resistance</i>	Flexomètre <i>Flexometer</i>	ISO 32100 Octobre 2018	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
75	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Essais de vieillissement accéléré - Partie 3 : Vieillissement dans un environnement <i>Rubber- or plastic-coated fabrics – Accelerated ageing tests - Part 3:Environmental ageing</i>	Vieillissement dans un environnement <i>Environmental ageing</i>	Equipement spécifique méthode <i>Specific equipment</i>	EN 12280-3 Aout 2002	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
76	Textile	Protection contre la chaleur et le feu - Méthode d'essai : évaluation des matériaux et assemblages des matériaux exposés à une source de chaleur radiante <i>Protective clothing Protection against heat and fire Method of test: Evaluation of materials and material assemblies when exposed to a source of radiant heat</i>	Évaluation des matériaux et assemblages des matériaux exposés à une source de chaleur radiante <i>Evaluation of materials and assemblies of materials exposed to a radiant heat source</i>	Equipement spécifique selon la méthode <i>Specific equipment according to the method</i>	ISO 6942 Août 2002 EN 469 § 6.2.1.4 EN 1486 § 6.2 EN 15614 § 6.3 ISO 15384 + A1 § 6.2 EN 407§4.5.5 ISO 15383 § 6.2.3 ISO 15383 § 5.3 EN 15090 § 6.3.2	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
77	Textile	Méthode d'essai de la résistance à la chaleur de convection au moyen d'un four à circulation d'air chaud <i>Test method for convective heat resistance using a hot air circulating oven</i>	Résistance à la chaleur <i>Heat resistance</i>	Four <i>Oven</i>	ISO 17493 Décembre 2016 ISO 11612 § 6.2 EN 469 § 6.2.1.6 EN 1486 § 6.5 EN 15614 § 6.4 ISO 15384 + A1 § § 6.3.2 EN 659+A1§3.11 EN 659+A1§3.12 ISO 15383§6.2.5 ISO 15383 § 5.3 ISO 15383 § 5.4.1 ISO 21942§ 6.3 EN 61482-2 § 4.3.1 EN 13911 § 6.1.6 ISO 11999-9 §6.3	L
78	Textile	Résistance à l'abrasion du matériau constitutif d'un vêtement de protection <i>Abrasion resistance of protective clothing material</i>	Résistance à l'abrasion <i>Abrasion resistance</i>	Martindale <i>Martindale</i>	EN 530 Juillet 2010 EN 14325 § 4.4.1 EN 13034 + A1 § 4.1 EN 14605 + A1 § 4.1	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
79	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture <i>Rubber- or plastics-coated fabrics Determination of tensile strength and elongation at break</i>	Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture <i>Determination of tensile strength and elongation at break</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 1421 Novembre 2016 EN 1486 § 7.2 EN 343 §4.4 EN 16689 §7.1	L
80	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture <i>Rubber- or plastics-coated fabrics Determination of tensile strength and elongation at break</i>	Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture <i>Determination of tensile strength and elongation at break</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 1421 Juin 1998 ISO20471 + A1 § 5.5.3	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
81	Textile	Effets physiologiques - Mesurage de la résistance thermique et de la résistance à la vapeur d'eau en régime stationnaire (essai de la plaque chaude gardée transpirante) <i>Physiological effects Measurement of thermal and water-vapour resistance under steady-state conditions (sweating guarded-hotplate test)</i>	Mesure Rer et Rct <i>Ret and Rct measurement</i>	Plaque chaude gardée transpirante <i>Sweating guarded-hotplate</i>	ISO 11092 Août 2014 ISO 20471+A1 §5.6.2 ISO 20471+A1 §5.6.3 EN 14058+A1 §4.2 EN 14058+A1 §4.5 EN 469 §6.3.1 EN 15614 §8.1 EN 15614 §8.2 EN 343 § 4.3 ISO 15384 +A1 § 8 EN 342§4.5 EN 16689 § 7.7 ISO21942§ 6.7 ISO 21420 § 5.3.1 XP CEN/ TS 14237 § 4 DIN 10524 § 4.3.1.2.3 ISO 11999-9 § 6.12	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
82	Textile	Méthodes de blanchissage et de finition industriels pour les essais des vêtements de travail <i>Industrial washing and finishing procedures for testing of workwear</i>	Lavage industriel <i>Industrial washing</i>	Machine à lavage industriel <i>Industrial washing machine</i>	ISO 15797 Décembre 2017	L
83	Textile	Vêtements de protection - Propriétés mécaniques - Méthode d'essai : résistance à la perforation <i>Protective clothing - Mechanical properties - Test method: Puncture resistance</i>	Détermination de la force de perforation <i>Determination of puncture force</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	EN 863 Décembre 1995 EN 14325 § 4.10 EN 13034 +A1 § 4.1 EN 14404-1 § 4.4 EN 14404-3 § 5.5.2 EN 14404-4 § 5.1.5.2	L
84	Textile	Méthodes d'essai pour non tissés - Partie 4 : Détermination de la résistance à la déchirure par la méthode du trapèze <i>Nonwovens - Test methods Part 4: Determination of tear resistance by the trapezoid procedure</i>	Détermination de la force de déchirement <i>Determination of tear strength</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 9073-4 Janvier 2021 EN 14325 § 4.7 EN 13034 +A1 § 4.1	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 Principe 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))
	Field1 Textile					
85	Textile	Vêtements de protection - Évaluation de la résistance des matériaux aux projections de métal fondu <i>Protective clothing Assessment of resistance of materials to molten metal splash</i>	Evaluation après projection <i>Assessment after molten metal spraying</i>	Equipement de projection de métal en fusion <i>Molten metal projection equipment</i>	ISO 9185 Juin 2007 ISO 11612 § 7.4 ISO 11612 § 7.5 EN 407 § 4.5.7	L
86	Textile	Evaluation de la résistance à la chaleur par contact <i>Evaluation of contact heat resistance</i>	Evaluation de la résistance à la chaleur par contact <i>Evaluation of contact heat resistance</i>	Equipement de chaleur de contact <i>Contact heat equipment</i>	ISO 12127-1 Décembre 2015 ISO 11612 § 7.6 EN 469 § 6.2.1.2 EN 1486 § 6.4 EN 16689 § 6.4 EN 407 § 4.5.3 EN 659 + A1 § 3.10 EN 659 + A1 § ISO 15383 § 6.2.4 ISO 15383 § 5.4.2 ISO 15383 § 5.3 ISO 15383 § 5.4.1 ISO 15383 § 5.4.3 EN 12477 § 5.6 ISO 18639-3 § 6.3.2	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
87	Textile	Exigences de rétro-réflexion <i>Retroreflection requirements</i>	Mesure de la retro- réflexion <i>Measurement of retro-reflection</i>	Retro-reflectomètre <i>Retro-reflectometer</i>	CIE 54.2 ISO 20471+A1 § 6.1 ISO 20471+A1 § 6.2 ISO 20471+A1 § 7.3 ISO 20471 + A1 § 7.5 ISO 20471+ A1 § 7.4.1 ISO 20471+ A1 § 7.4.2 ISO 20471+ A1 § 7.4.3 ISO 20471+A1 § 7.4.4 ISO 20471+A1 § 7.4.5 ANSI/ISEA 107-2020 §9.1 ANSI/ISEA 107-2020 §9.2 ISO 18639-3 § 6.6 EN 15614 § 9.2 EN 469 § 6.2.6.3 EN 469 § 6.2.6.4 EN 16689 § 7.9 ISO 15384 + A1 § 9.2 ISO 15384 + A1 § 6.3.2 EN 17353 § 6.3.1 EN 17353 § 6.3.3 EN 17353 § 6.4.2 EN 17353 § 6.4.3 EN 17353 § 6.4.4 EN 17353 §7.3.1 + §7.3.3 EN 17353 § 7.4.1 EN 17353 § 7.4.2 EN 17353 § 7.4.3 EN 17353 § 7.4.4 EN 17353 § 7.5	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
88	Textile	Exigences de rétro-réflexion <i>Retroreflection requirements</i>	Mesure de la retro- réflexion <i>Measurement of retro-reflection</i>	Retro-reflectomètre <i>Retro-reflectometer</i>	CIE 54.2 EN 1150 § 6.1 EN 1150 § 6.2 EN 1150 § 7.3 EN 1150 § 7.4.1 EN 1150 § 7.4.2 EN 1150 § 7.4.3 EN 1150 § 7.4.4 EN 1150 § 7.4.5 EN 1150 § 7.5	L
89	Textile	Textiles - Oléofugation - Essai de résistance aux hydrocarbures <i>Textiles - Oil repellency - Hydrocarbon resistance test</i>	Résistance des étoffes aux hydrocarbures <i>Resistance of fabrics to hydrocarbons</i>	Evaluation Visuelle <i>Visual Assessment</i>	ISO 14419 Février 2010	L
90	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à la flexion <i>Rubber- or plastics-coated fabrics Determination of resistance to damage by flexing</i>	Evaluation de l'aspect après flexion <i>Assessment of appearance after flexing</i>	Flexomètre <i>Flexometer</i>	ISO7854 (Méthode A & C) Août1995	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)
	Field1 Textile					
91	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à l'usure - Partie 2 : appareil d'essai d'abrasion Martindale <i>Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of abrasion resistance - Part 2: Martindale abrader</i>	Résistance à l'usure <i>Abrasion resistance</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 5470-2 Mai 2004	L
92	Textile	Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques - Partie 1 : méthode d'essai pour la résistivité de surface <i>Protective clothing - Electrostatic properties - Part 1 : test method for measurement of surface resistivity</i>	Evaluation de la résistivité de surface <i>Evaluation of surface resistivity</i>	Equipement selon la méthode <i>Equipment according to the method</i>	EN 1149-1 Septembre 2006 EN 1149-5 § 4.2.1 EN 16689 § 7.5 ISO 21420 § 4.4 ISO 18639-3 § 6.5.2	L
93	Textile	Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques - Partie 2 : méthode d'essai pour le mesurage de la résistance électrique à travers un matériau (résistance verticale) <i>Protective clothing. Electrostatic properties. Part 2 : test method for measurement of the electrical resistance through a material (vertical resistance)</i>	Evaluation des propriétés électrostatiques <i>Evaluation of electrostatic properties</i>	Equipement selon la méthode <i>Equipment according to the method</i>	EN 1149-2 Novembre 1997 ISO 11611 § 6.10 EN 61482-2 § 4.3.2 EN 16689 § 7.5 ISO 21420 § 4.4 EN 16350	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
94	Textile	Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques - Partie 3 : méthodes d'essai pour la mesure de l'atténuation de la charge <i>Protective clothing - Electrostatic properties – Part 3: test methods for measurement of charge decay</i>	Evaluation des propriétés électrostatiques <i>Evaluation of electrostatic properties</i>	Equipement selon la méthode <i>Equipment according to the method</i>	EN 1149-3 Avril 2004 EN 1149-5 § 4.2.1 EN 16689 § 7.5 ISO 21420 § 4.4 ISO 18639-3 § 6.5.2	L
95	Textile	Solidité des teintures au blanchiment : hypochlorite. <i>Color fastness to bleaching: hypochlorite.</i>	Mesure de dégradation <i>Color change</i>	Echelle de gris <i>Gray scale</i>	ISO 105-N01 Septembre 1993 ISO 20471+A1 § 5.3.3 EN 17353 § 6.1.3.4 DIN 10524 § 4.3.1.2.8	L
96	Textile	Exigences techniques pour La détermination d'une pointe aigue dans les jouets et autres articles destinés à être utilisés par des enfants de moins de 8ans <i>Technical requirements for determining a sharp point in toys and other articles intended for use by children under 8 years of age</i>	Détection des arêtes pointues <i>Sharp point detection</i>	Testeur d'arêtes pointues <i>Sharp point tester</i>	16 CFR 1500.48 Juillet 2011	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
97	Textile	Exigences techniques pour la détermination d'une arête vive en métal ou en verre dans les jouets et autres articles destinés à être utilisés à l'usage d'enfants de moins de 8 ans <i>Technical requirements for determining a sharp metal or glass edge in toys and other articles intended for use by children under 8 years of age</i>	Détection des arêtes vives <i>Sharp edge detection</i>	Testeur d'arêtes vives <i>Sharp edge tester</i>	16 CFR 1500.49 Juillet 2011	L
98	Textile	Code de pratique pour la conception et la fabrication de vêtements pour enfants visant à promouvoir la sécurité mécanique <i>Code of practice for the design and manufacture of children's clothing to promote mechanical safety</i>	Détermination de la force d'enlèvement des composants attachés <i>Method for determination of removal force of attached components</i> Détermination de la sécurité d'attache des composants attachés non préhensibles <i>Method for determination of security of attachment of non-grippable attached components</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	BS 7907 :2007 Annexe B Annexe C	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
99	Textile	Protection contre les produits chimiques liquides -Méthode d'essai pour la résistance des matériaux à la pénétration par des liquides <i>Protection against liquid chemicals - Test method for resistance of materials to penetration by liquids</i>	Evaluation de la résistance aux produits Chimiques de la matière textile <i>Evaluation of the resistance to chemicals of the textile material</i>	Testeur de résistance aux produits chimiques <i>Chemical resistance tester</i>	ISO 6530 Janvier 2005 EN 469 § 6.2.2 EN 14325 § 4.12 EN 14325 § 4.13 EN 659 + A1§ 3.18 ISO 16602 + A1 § 6.8 ISO 16602 + A1 § 6.9 ISO 16602 + A1 § 5.2 EN 13034 + A1 § 4.1 EN 14126 § 4.1.3	L
100	Textile	Inflammabilité des textiles <i>Flammability of textiles</i>	Evaluation de l'inflammabilité des textiles <i>Assessment of the flammability of textiles</i>	Testeur d'inflammabilité <i>Flammability tester</i>	16 CFR 1610 Janvier 2019	L
101	Textile	Méthode de détection et de détermination des alkylphénol éthoxylés (APEO) – Partie 1 : méthode utilisant la CLHP-SM <i>Textiles- Method for the detection and determination of alkylphenol ethoxylates (APEO) Part 1: Method using HPLC-MS</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	LC-MS ou LC-MS/MS <i>LC-MS or LC-MS/MS</i>	ISO 18254-1 Avril 2016	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
102	Textile	Détermination de la teneur en métaux - Partie 2 : dosage des métaux extraits au moyen d'une solution de sueur artificielle acide <i>Determination of metal content - Part 2: Determination of metals extracted by acidic artificial perspiration solution</i>	Extraction suivie d'une analyse élémentaire <i>Extraction followed by elemental analysis</i>	ICP/MS <i>ICP/MS</i>	EN 16711-2 Novembre 2015	L
103	Textile	Marquage <i>Marking</i>	Attribution de l'indice de propagation de flamme <i>Assignment of the Flame Spread Index</i>	-	ISO 14116 § 8 Juillet 2015	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
104	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique Essai de flexion à basse température <i>Rubber- or plastics-coated fabrics Low-temperature bend test</i>	Résistance à la flexion à basse température <i>Low-temperature bending resistance</i>	Testeur de flexion <i>Bending tester</i>	ISO 4675 Août 2017 EN 511 § 4.4	L
105	Textile	Désignation de tailles de vêtements : Définitions anthropométriques pour la mesure du corps <i>Size designation of clothes: Anthropometric definitions for body measurement</i>	Définitions anthropométriques pour la mesure du corps <i>Anthropometric definitions for body measurement</i>	-	ISO8559-1 Février2017 ISO 13688+A1 § 6 EN 342 § 7 ISO 20471 + A1 § 4.3	L
106	Textile	Textiles - Propriétés de protection contre le rayonnement UV solaire - Partie 1 : méthode d'essai pour étoffes destinées à l'habillement <i>Textiles - Protective properties against solar UV radiation - Part 1: test method for fabrics intended for clothing</i>	-	-	EN 13758-1 + A1 Décembre 2006	L
107	Textile	Conception : Modèles et classes <i>Design:Models and classes</i>	-	-	ISO 20471 + A1 § 4.1 Octobre 2016	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 Principe 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))
	Field1 Textile					
108	Textile	Conception : Exigences spécifiques de conception <i>Design:Specific design requirements</i>	-	-	ISO 20471+ A1 § 4.2 Octobre 2016	L
109	Textile	Détermination de la résistance à la pénétration de l'eau - Essai sous pression hydrostatique <i>Determination of resistance to water penetration Hydrostatic pressure test</i>	Mesure de la pression hydrostatique <i>Hydrostatic pressure measurement</i>	Perméabilimètre à l'eau <i>Hydrostatic HeadTester</i>	EN 20811 Juin 1992 EN 343 § 4.2 EN342 § 4.4 EN 14325 § 4.4.2.3 EN 14325 § 5.4.2 EN 14058 § 4.4	L
110	Textile	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance au déchirement - Partie 1 : méthodes à vitesse constante de déchirement <i>Rubber or plastics-coated fabrics- Determination of tear resistance- Part 1: Constant rate of tear methods</i>	Détermination de la force de déchirement <i>Determination of tear resistance</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 4674-1 Septembre 2003 ISO 20471 § 5.5.3	L
111	Textile	Détermination du comportement des étoffes à des petites projections de métal fondu par comptage de nombre de gouttelettes <i>Determining the behaviour of fabrics to small splashes of molten metal by counting the number of droplets</i>	Des petites gouttelettes de métal fondu sont déversées sur l'article à tester, un thermocouple mesure l'élévation de la température de <i>Small droplets of molten metal are poured onto the article to be tested; a thermocouple measures the rise in temperature of</i>	Equipement de projection de petites gouttes de métal fondu <i>Equipment for projecting small drops of molten metal</i>	EN 348 Septembre 1992 EN 407 § 4.5.6 EN 12477 § 5.8	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
112	Textile	Essai vertical de la résistance des textiles à la flamme par détermination du : * Temps après flamme * Temps de réverbération * Longueur de la partie endommagée * Occurrence de la fonte ou de l'égouttement <i>Vertical test of the flame resistance of textiles by determining the:</i> * <i>Flame spread time</i> * <i>After Glow time</i> * <i>Char length</i> * <i>Occurrence of melting or dripping</i>	L'éprouvette est posée verticalement et exposée à une flamme, la résistance est ensuite évaluée <i>The test piece is placed vertically and exposed to a flame; the resistance is then evaluated</i>	Chambre à flamme verticale <i>Vertical flame chamber</i>	D 6413/D6413M 2015	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
113	Textile	Méthode d'essai de référence relative à la libération du nickel par les assemblages de tiges qui sont introduites dans les parties percées du corps humain et les produits destinés à entrer en contact direct et prolongé avec la peau <i>Reference test method for release of nickel from all post assemblies which are inserted into pierced parts of the human body and articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin</i>	Extraction suivie d'une analyse élémentaire <i>Extraction followed by elemental analysis</i>	ICP-MS <i>ICP-MS</i>	EN 1811 + A1 Septembre 2015 ISO 13688 + A1 § 4.2 ISO 21420 + A1 § 4.2.b ISO 15384 +A1 § 9.4 EN 343 § 4.1.2 EN 14058 § 4.1.2	L
114	Textile	Détermination des colorants cancérogènes et allergènes dans le textile <i>Determination of carcinogenic and allergenic dyes in textiles</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	LC-MS/MS <i>LC-MS/MS</i>	Méthode interne V02 du Avril 2022 MTE 152	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
115	Textile	Colorimétrie Colorimetry	Mesure de la couleur Color measurement	Illuminateur polychromatique Spectrocolorimètre Polychromatic illuminator Spectrocolorimeter	CIE 015 2018 EN 17353 § 6.1.1 EN 17353 § 6.1.2 ISO 20471+ A1 § 7.5 ISO 20471+ A1 § 5.1 ISO 20471+ A1 § 5.2 EN 469 § 6.2.6.3 ISO 15384 + A1 § 9.2 EN 16689 §7.9 EN 15614 § 9.2 EN 17353 § 7.5	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
116	Textile	Solidité des coloris à la sueur <i>Colorfastness to perspiration</i>	Mesure de la dégradation + dégorgement <i>Color change + color staining</i>	Perspiromètre + étuve + cabine lumineuse <i>Perspirometer + oven + light booth</i>	GB/T 3922 Décembre 2013	L
117	Textile	Solidité des coloris au frottement <i>Colorfastness to rubbing</i>	Mesure du dégorgement <i>Color staining measurement</i>	Crokmètre + cabine lumineuse <i>Crockmeter + light booth</i>	GB/T 3920 Juin 2008	L
118	Textile	Solidité des coloris à l'eau <i>Colorfastness to water</i>	Mesure de la dégradation + dégorgement <i>Color change + colorstaining</i>	Perspiromètre + étuve + cabine lumineuse <i>Perspirometer + oven + light booth</i>	GB/T 5713 Décembre 2013	L
119	Textile	Détermination du pH de l'extrait aqueux <i>Determination of the pH of the aqueous extract</i>	Mesure pH <i>pH measurement</i>	pH mètre <i>pHmeter</i>	GB/T 7573 Juin 2009	L
120	Textile	Détermination de la teneur en phtalates - Méthode au tétrahydrofurane <i>Textiles - Determination of The Phthalate Content -Tetrahydrofuran Method</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC/MS <i>GC/MS</i>	GB/T 20388 Avril 2016	L
121	Textiles	Propriétés de protection contre le rayonnement UV solaire : classification et marquage de l'habillement <i>Protective properties against solar UV radiation: classification and marking of clothing</i>	-	-	EN 13758-2 + A1 Décembre 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.

Numéro d'accréditation :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
122	Textiles	Vêtements de protection pour les sapeurs-pompier - Exigences et méthodes d'essai pour les cagoules de protection contre le feu pour sapeurs-pompier : -exigences de conception <i>Protective clothing for firefighters - Requirements and test methods for fire hoods for firefighters-Design requirements</i>	-	-	EN 13911 § 4 (ANNEXE B) EN 13911 § 6.2 (ANNEXE B) Août 2017	L
123	Textiles	Equipement A Visibilité Accrue Pour Les Situations A Risque Moyen -types et exigence minimales de surface -exigences de conception <i>High Visibility Equipment For Medium Risk Situations</i> -Types and minimum surface requirements -design requirements	-	-	EN 17353 § 4 EN 17353 § 5 Août 2020	L
124	Textiles	Vêtements de protection Exigences générales <i>Protective clothing</i> <i>General requirement</i>	-	-	ISO 13688 + A1 § 4.3 (ANNEXE C) Février 2021	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))
	Field1 Textile					
125	Textiles	Vêtements de protection Exigences générales <i>Protective clothing General requirements</i>	-	-	ISO 13688 + A1 § 4.4 (ANNEXE C) Février 2021	L
126	Textiles	Détermination des composés organostanniques dans les matériaux de chaussures <i>Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Determination of organotin compounds in footwear materials</i>	Les substances organostanniques sont extraites des matériaux de chaussures à l'aide d'un mélange de méthanol et d'éthanol ensuite transformés en dérivés tétra-alkyle et détectés par GC/MS <i>Organotin substances are extracted from shoe materials using a mixture of methanol and ethanol then transformed into tetra-alkyl derivatives and detected by GC/MS</i>	GC/MS pH-mètre Bain à ultrasons agitateur mécanique <i>GC/MS pH meter Ultrasonic bath Mechanical stirrer</i>	ISO/TS 16179 Août 2012	L
127	Textiles	Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes - Partie2 : méthode pneumatique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement <i>Bursting properties of fabrics Part 2: Pneumatic method for determination of bursting strength and bursting distension</i>	Résistance et déformation à l'éclatement <i>Bursting strength and bursting distension</i>	Eclatomètre pneumatique <i>Pneumatic bursting tester</i>	ISO 13938-2 Novembre 2019 XP CEN/TS 14237 §4 ISO 20471+A1 § 5.5.2 ISO 11612 § 6.5.3 ISO 14116 § 6.2.3 ISO 11611 § 6.4 EN 16689 § 7.10 ISO 21942 § 6.6.3 DIN 10524 § 4.3.1.2.6 EN 14058+A1 § 4.7.2 ISO 11999-9 § 6.7 ISO 11999-9 § 6.8	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
128	Textiles	Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes - Partie2 : méthode pneumatique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement <i>Bursting properties of fabrics Part 2: Pneumatic method for determination of bursting strength and bursting distension</i>	Résistance et déformation à l'éclatement <i>Bursting strength and bursting distension</i>	Eclatomètre pneumatique <i>Pneumatic bursting tester</i>	ISO 13938-2 Août 1999 EN 61482-2 § 4.3.4.3 EN 343 § 4.6 EN 342 § 4.6.2 EN 14058 § 4.7.2	L
129	Gant <i>Glove</i>	Détermination de l'étanchéité à l'eau et à l'air <i>Determination of water and air tightness</i>	Un gant est rempli d'eau toute fuite sous forme de gouttelette est notée Un gant rempli d'air sous pression est mis dans un bac rempli d'eau pour déterminer toutes fuites <i>A glove is filled with water; any leaks in the form of droplets are noted. A glove filled with pressurized air is placed in a tank filled with water to determine any leaks.</i>	Dispositif d'évaluation de l'étanchéité à l'air <i>Airtightness assessment device</i>	ISO 374-2 Octobre 2019	L
130	Gant <i>Glove</i>	Détermination de la force nécessaire pour la perforation <i>Determining the force required for perforation</i>	Un gant est exposé à un produit chimique puis la force nécessaire pour sa perforation est déterminée <i>A glove is exposed to a chemical and then the force necessary for its perforation is determined</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 374-4 Octobre 2019	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)
	Field1 Textile					
131	Textiles	Textiles et produits textiles - Détermination du diméthylfumarate (DMFu), méthode par chromatographie en phase gazeuse <i>Textiles and textile products - Determination of dimethylfumarate (DMFu), method using gas chromatography</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC-MS <i>GC-MS</i>	EN 17130 Juillet 2019	L
132	Textiles	Hydrophobicité de tissu à l'aide d'un essai d'arrosage suivant la méthode Bundesmann <i>Textiles - Determination of water repellency of fabrics by the bundesmann rain-shower test</i>	Evaluation de l'hydrophobicité <i>Evaluation of water repellency</i>	Equipement d'essai d'arrosage Bundesmann et balance <i>Bundesmann spray test equipment and balance</i>	EN 29865 Septembre 1993	L
133	Textiles	Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes - Partie1 : méthode hydraulique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement <i>Bursting properties of fabrics Part 1: Hydraulic method for determination of bursting strength and bursting distension</i>	Résistance et déformation à l'éclatement <i>Bursting strength and bursting distension</i>	Eclatomètre <i>Bursting tester</i>	ISO 13938-1 Août 1999 EN 61482-2 § 4.3.4.3	L

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 <i>Products, materials, samples, matrices or objects to be tested</i>	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai <i>Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests</i>	Principe de la méthode <i>Principle of method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Main means</i>	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées <i>Referential: Regulatory texts standards, Techniques used</i>	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) <i>Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))</i>
	Field1 Textile					
134	Etoffe+ EPI (Champs, casaque chirurgicaux et tenues de bloc) <i>Cloth + PPE (Drapes, surgical gowns and scrub outfits)</i>	Comptage de particules et charpie <i>Particle counting and lint</i>	Génération des particules par flexion répété de l'échantillon dans un environnement propre et comptage selon la taille <i>Particle generation by repeated bending of the sample in a clean environment and counting by size</i>	Gelbo Flex Tester avec conteur de particule <i>Gelbo Flex Tester with particle counter</i>	ISO 9073-10 Mai 2003 EN 13795-1 § 4 & A.2.2 EN 13795-2 § 4 & A.2.2	L
135	Etoffe non tissée + EPI (Champs, casaque chirurgicaux et tenues de bloc) <i>Non-woven Fabric + PPE (Drapes, surgical gowns and scrub outfits)</i>	Détermination instrumentale de force + allongement <i>Instrumental determination of force + elongation</i>	Détermination de la force de rupture et de l'allongement <i>Determination of rupture force and elongation</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	EN 29073-3 Décembre 1992 EN 13795-1 § 4 & A.2.4 EN 13795-1 § 4 & A.2.5 EN 13795-2 § 4 & A.2.4	L
136	Etoffe+ EPI (masques à usage chirurgical) <i>Fabric+ PPE (masks for surgical use)</i>	Résistance à la pénétration du sang synthétique <i>Resistance to synthetic blood penetration</i>	Projection d'un sang synthétique Et détermination projection horizontale <i>Projection of synthetic blood and determination of horizontal projection</i>	Testeur de pénétration par le sang synthétique des masques faciaux <i>Synthetic Blood Penetration Tester for Face Masks</i>	ISO 22609 Décembre 2004 EN 14683 + AC § 5.2.7 & § 5.2.4	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)
	Field1 Textile					
137	EPI (masques à usage chirurgical) <i>PPE (masks for surgical use)</i>	Détermination de la pression différentielle <i>Determination of differential pressure</i>	Mesure par un dispositif spécifique de la pression différentielle nécessaire pour aspirer l'air à débit constant à travers une surface mesurée au niveau de l'échantillon <i>Measurement by a specific device of the differential pressure necessary to draw air at a constant flow rate across a surface measured at the sample level</i>	Testeur de pression différentielle des masques <i>Mask differential pressure tester</i>	EN 14683 + AC Août 2019 § 5.2.7 & § 5.2.3 (Annexe C)	L
138	Etoffe + EPI (Vêtements de protection contre les agents infectieux) <i>Fabric + PPE (Protective clothing against infectious agents)</i>	Détermination de la pénétration temps de pénétration et intervalle de pression de pénétration <i>Determination of penetration penetration time and penetration pressure interval</i>	Détermination de la résistance à la pénétration par du sang ou des fluides corporels en soumettant l'échantillon en contact d'un sang synthétique pendant un temps et une séquence de pression déterminés et observation de la pénétration <i>Determination of resistance to penetration by blood or bodily fluids by subjecting the sample to contact with synthetic blood for a specified time and pressure sequence and observing the Penetration</i>	Testeur de résistance des vêtements de protection à la pénétration du sang <i>Protective clothing resistance tester to blood penetration</i>	ISO 16603 Mars 2004 NF EN 14126 § 4.1.4.1	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
139	Textiles dans les établissements de santé et de services sociaux <i>Textiles for health and social services establishments</i>	Cotation de la couleur après exposition à la chaleur sèche <i>Color fastness after exposure to dry heat</i>	Evaluation de la solidité de la couleur après exposition à une source de chaleur sèche par cotation au moyen de l'échelle de gris <i>Evaluation of color fastness after exposure to a dry heat source by grading using the gray scale</i>	Presse chauffante Multifibre Echelle de gris <i>Heating press Multifibre Gray scale</i>	ISO 105-P01 Septembre1993 XP CEN/TS 14237 §4	L
140	Serviettes éponges et tissus éponges (Textiles dans les établissements de santé et de services sociaux) <i>Terry towels and terry towel fabrics (Textiles for healthcare and social services)</i>	Temps d'absorption <i>Absorption time</i>	Détermination du temps nécessaire pour l'immersion complète d'une éponge dans l'eau <i>Determination of the time required for complete immersion of a sponge in water</i>	-	EN 14697 Annexe B Mai2005 XP CEN/TS 14237 § 4	L
141	Etoffes textiles et articles de literie <i>Textile fabrics and bedding</i>	Détermination de l'allumabilité et son type <i>Determination of ignitability and its type</i>	Une étoffe est exposée au feu de cigarettes <i>A fabric is exposed to cigarette fire</i>	-	ISO 12952-1 Septembre2010 XP CEN/TS 14237 § 4 EN 14533	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 Principe 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)
	Field1 Textile					
142	Etoffes textiles et articles de literie Textile fabrics and bedding	Détermination de l'allumabilité et son type Determination of ignitability and its type	Une étoffe est exposée au feu d'allumette A fabric is exposed to the fire of a match	-	ISO 12952-2 Septembre 2010 XP CEN/TS 14237 § 4 EN 14533	L
143	Masques à usage médical Medical face masks	Détermination in vitro de l'efficacité de filtration bactérienne Bacterial filtration efficiency (BFE)	Comptage de colonies de Staphylococcus aureus et calcul du pourcentage d'efficacité de filtration bactérienne Enumeration of Staphylococcus aureus colonies and calculation of percentage of bacterial filtration efficiency	TCR TECORA + Etuve + Enceinte climatique TCR TECORA+ Incubator+ Climatic chamber	EN 14683+AC Août 2019 August 2019 § 5.2.7 & § 5.2.2 ANNEXE B ANNEX B	L
144	Masques à usage médical Medical face masks	Détermination de la bio-charge de microorganismes sur le masque Microbial cleanliness (Bioburden)	Dénombrement du total des colonies microbiennes aérobies viables et des champignons. Enumeration of total viable aerobic microbial colonies and fungi.	Rompe de filtration + Etuves + Agitateur orbital + Balance Filtration pump + Incubator + Orbital shaker + Balance	EN 14683+AC Août 2019 August 2019 § 5.2.7 & § 5.2.5 ANNEXE D ANNEX D	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 Principe 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))
	Field1 Textile					
145	Casaques, champs chirurgicaux, tenues de bloc et vêtements de protection contre les agents infectieux réutilisables ou à usage limité <i>Surgical gown drapes, clothing and reusable or limited-use protective clothing against infectious agents</i>	Détermination de la résistance à la pénétration microbienne par voie sèche <i>Test method for resistance to dry microbial penetration</i>	Comptage du nombre de Spores de Bacillus et calcul de la moyenne géométrique <i>Enumeration of spores of Bacillus and calculating of the geometric mean</i>	KOTTER + Etuve + Balance+ Enceinte climatique <i>KOTTER +Incubator+ Climatic chamber</i>	ISO 22612 Mars 2005 March 2005 EN 13795-1 § 4 & § A.2.6 EN 13795-2 § 4 & § A.2.5 EN 14126 § 4.1.4.4	L
146	Casaques et champs chirurgicaux <i>Surgical gown and drapes</i>	Détermination de la résistance à la pénétration microbienne par voie humide <i>Determination of the resistance to wet bacterial penetration</i>	Comptage du nombre de colonies de Staphylococcus aureus et calcul de l'index barrière I _B <i>Counting of the number of Staphylococcus aureus colonies and calculating the barrier index</i>	Rulla 2 + Etuves+ Enceinte climatique <i>Rulla 2+Incubator+ Climatic chamber</i>	ISO 22610 Juillet 2006 July 2006 EN 13795-1 § 4 & § A.2.7	L
147	Produits de la santé <i>Healthcare products</i>	Détermination de la bio-charge de microorganismes viables sur un produit <i>Microbial cleanliness (Bioburden)</i>	Dénombrement du total des colonies microbiennes aérobies viables <i>Enumeration of total viable aerobic microbial colonies</i>	Rompe de filtration + Etuves + Bag Mixeur+ Agitateur orbital <i>Filtration pump+ Incubator+ Climatic chamber + Bag Mixeur + Orbital shaker</i>	ISO 11737-1 + A1 Mai 2021 May 2021 EN 13795-1 § 4 & § A.2.1 EN 13795-2 § 4 & § A.2.1	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
148	Produits textiles traités par un agent antibactérien	Détermination de l'activité antibactérienne des produits textiles- Méthode par transfert <i>Determination of antibacterial activity of textiles products - Transfer method</i>	Evaluation de l'activité antibactérienne par transfert des bactéries, préalablement inoculé sur un milieu gélosé, sur des éprouvettes. <i>Evaluation method in which test bacteria are placed on an agar plate and transferred onto specimens</i>	- Densitomètre - Etuve bactériologique réglée à 37°C± 2°C. - Chambre climatique réglée à T° (37 ± 2) °C et Hr (> 70 %) - Bain marie, réglé à 46°C±2°C. - Homogénéisateur péristaltique - Gabarit de découpage - 12 Cylindres en acier inoxydable de 200±10g et un Ø de 35±1mm) - Autoclave (121±2°C /103±5KPa ; 15 min) - Densitometer - Incubator set at 37°C± 2°C. - Climatic chamber set at T° (37 ± 2) °C and Hr (> 70%). - Water bath, set at 46°C±2°C. - Cutting template - Stomacher, - 12 Stainless-steel cylinder(200±10g, Ø 35±1mm) - Autoclave (121±2°C /103±5KPa ; 15 min)	ISO 20743 Juin 2021§ 8.2	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
149	Textile	Durabilité et lisibilité des étiquettes <i>Label durability and legibility</i>	Evaluation de la lisibilité des étiquettes après des traitements divers <i>Evaluation of label legibility after various treatments</i>	Etuve, Martindale et équipement de lavage <i>Oven, Martindale and washingequipment</i>	ISO 15384+A1 § 10.2 Septembre 2021	L
150	Textile	Détermination de la résistance au glissement des fils de couture dans les tissus Partie 1: Méthode de l'ouverture de couture fixe <i>Determination of the slippage resistance of yarns at a seam in woven fabrics</i> <i>Part 1: Fixed seam opening method</i>	Détermination de la force d'ouverture de la couture <i>Determination of seam opening force</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 13936-1 Avril 2004	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
151	Textile	Solidité des teintures à la lumière de textiles mouillés par de la sueur artificielle <i>Color fastness to light of textiles wet with artificial sweat</i>	Mesure de la dégradation <i>Color change</i>	Xenotest + cabine lumineuse <i>Xenotest + light booth</i>	ISO 105 B07 Avril 2009	L
152	Textile	Durabilité du marquage <i>Durability of the marking</i>	Evaluation de la lisibilité d'une étiquette <i>Evaluation of the readability of a label</i>	-	EN 61482-2 Mai 2020 § 5.5.2	L
153	Textile	Solidité des teintures aux intempéries artificielles : Lampe à arc au xénon <i>Color fastness to artificial weathering: Xenon arc lamp</i>	Mesure de la dégradation <i>Measuring degradation</i>	Xenotest + cabine lumineuse <i>Xenotest + light booth</i>	ISO 105 B04 Novembre 1994	L
154	Textile	Détermination du phtalate <i>Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates</i>	L'échantillon de polymère est dissous dans du tétrahydrofurane, extrait à l'hexane puis analysé par GC/MS <i>The polymer sample is dissolved in tetrahydrofuran, extracted with hexane and analyzed by GC/MS.</i>	GC/MS <i>GC/MS</i>	CPSC-CH-C1001-09.4 Janvier 2018	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
155	Textile	Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres. <i>Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty ac content.</i>	Extraction et Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres <i>Extraction and Assay of materials soluble in dichloromethane and free fatty acids</i>	Extracteur Soxhlet <i>Soxhlet extractor</i>	ISO 4048 Février 2008 ISO 11611 § 6.11	L
156	Textile	Protection contre la chaleur et le feu - Méthode d'essai : évaluation des matériaux et assemblages des matériaux exposés à une source de chaleur radiante <i>Protective clothing Protection against heat and fire Method of test: Evaluation of materials and material assemblies when exposed to a source of radiant heat</i>	Évaluation des matériaux et assemblages des matériaux exposés à une source de chaleur radiante <i>Assessment of materials and material assemblies exposed to a radiant heat source</i>	Equipement spécifique selon la méthode <i>Specific equipment depending on the method</i>	ISO 6942 Août 2022 ISO 11611 §6.9 ISO 11612 §7.3 EN 13911 § 6.1.4 EN16689 § 6.3 ISO 21942 § 6.4.2 EN 659 + A1 § 3.9 ISO 18639-3 § 6.3.3 ISO 11999-9 §6.5	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
157	Textile	Méthode d'évaluation de l'aspect des vêtements et autres produits textiles finis après lavage et séchage domestiques <i>Method for assessing appearance of apparel and other textile end products after domestic washing and drying</i>	Evaluation de l'aspect des vêtements et autres produits textiles finis après lavage et séchage domestiques <i>Appearance assessment of apparel and other textile end products after domestic washing and drying</i>	Cabine de cotation Etalons d'évaluation Mannequin <i>Rating booth</i> <i>Standards</i> <i>Mannequin</i>	ISO 15487 Septembre 2018 DIN 10524 § 4.3.1.2.11	L
158	Textile	Non tissés — Méthodes d'essai Partie 3: Détermination de la résistance à la traction et de l'allongement à la rupture par la méthode sur bande <i>Nonwovens — Test methods Part 3: Determination of tensile strength and elongation at break using the strip method</i>	Détermination de la force de rupture et de l'allongement <i>Determination of rupture force and elongation</i>	Dynamomètre - <i>CRE tensile machine</i>	ISO 9073-3 Juin 2023 EN 13795-1 § 4 & §A.2.5 EN 13795-2 § 4 & §A.2.4	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
159	Textile	Vêtements de protection — Méthodes d'essai pour les vêtements fournissant une protection contre les produits chimiques — Partie 4: Détermination de la résistance à la pénétration par vaporisation de liquide (essai au brouillard) <i>Protective clothing — Test methods for clothing providing protection against chemicals Part 4: Determination of resistance to penetration by a spray of liquid (spray test)</i>	Détermination de la résistance à la pénétration par vaporisation de liquide (essai au brouillard) <i>Determination of resistance to penetration by a spray of liquid (spray test)</i>	Buses Manomètres Plateau tournant Pompe <i>Nozzles Manometers Turntable Pump</i>	ISO 17491-4 Fevrier 2016 ISO 13034-1 § 4.1	L
160	Textile	Détermination de la résistance des matériaux à la perméation par des produits chimiques - Partie 1 : perméation par des produits chimiques liquides potentiellement dangereux dans des conditions de contact continu <i>Determination of material resistance to permeation by chemicals - Part 1: Permeation by potentially hazardous liquid chemicals under conditions of continuous contact</i>	Détermination de la résistance des matériaux utilisés dans la confection de vêtements de protection, gants et chaussures à la perméation par des produits chimiques liquides potentiellement dangereux, dans des conditions de contact continu <i>Determination of the resistance of materials used in the manufacture of protective clothing, gloves, and footwear to permeation by potentially hazardous liquid chemicals under continuous contact conditions.</i>	- Cellules de perméation -Enceinte thermostatée, armoire ou bain-marie -Alimentation en gaz -Pompe à liquide et agitateur -Equipement pour la détermination quantitative du produit chimique -Dispositif de mesure de temps - pH mètres - équipement FID (Qmat-401) <i>Permeation cells Thermostatic chamber, cabinet, or water bath Gas supply Liquid pump and agitator Equipment for the quantitative determination of the chemical Time measurement device pH meters Equipment FID (Qma-t401)</i>	EN 16523-1+A1 Octobre 2018 ISO 374-1 :2024 §5.4	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
161	Textile	Vêtements de protection — Protection contre les produits chimiques — Détermination de la résistance des matériaux utilisés pour la confection des vêtements de protection à la perméation par des liquides et des gaz Protective clothing — Protection against chemicals — Determination of resistance of protective clothing materials to permeation by liquids and gases	Mesurer la capacité d'un matériau à résister à la pénétration d'un produit chimique par on, en évaluant la quantité de substance traversant le matériau dans le temps. Measure a material's resistance to chemical permeation by assessing the amount of substance that passes through it over time.	- Cellules de perméation -Enceinte thermostatée, armoire ou bain-marie -Alimentation en gaz -Pompe à liquide et agitateur -Equipement pour la détermination quantitative du produit chimique -Dispositif de mesure de temps - pH mètres - équipement FID (Qmat-401) - Permeation cells - Thermostatic chamber, cabinet, or water bath - Gas supply - Liquid pump and agitator - Equipment for the quantitative determination of the chemical - Time measurement device - pH meter - FID (Qmat-401)	ISO 6529 EN 14325 §4.11	L
162	Textiles et produits textiles	Substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées (PFAS) - Partie 1 : analyse d'un extrait alcalin par chromatographie en phase liquide et spectrométrie de masse en tandem Textiles and textile products - Organic fluorine - Part 1: Determination of non-volatile compounds by extraction method using liquid chromatography	L'échantillon est extrait au méthanol par ultrason puis l'extrait est analysé par LC/MS/MS <i>The sample is extracted with methanol by ultrasound then the extract is analyzed by (LC-MS/MS)</i>	LC/MS/MS	EN 17681-1 :2025	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 <i>Products, materials, samples, matrices or objects to be tested</i>	Méthodes de mesure: Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai <i>Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests</i>	Principe de la méthode Principle of method	Principaux moyens utilisés Main means	Référentiels: Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées <i>Referential:Reg ulatorytexts standards, Techniques used</i>	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) <i>Installationsclient (IC) Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC))</i>
	Field1 Textile					
163	Textile	Textiles — Détermination de l'élasticité des étoffes — Partie 1 : Essais sur bande <i>Textiles — Determination of the elasticity of fabrics — Part 1: Strip tests</i>	Détermination de l'élasticité des étoffes <i>Determination of the elasticity of fabrics</i>	Dynamomètre <i>CRE tensile machine</i>	ISO 20932-1 Novembre 2018 + A1 octobre 2021	L
164	Textiles	Habillement de protection pour sapeurs- pompiers - Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie – Conception <i>Protective clothing for firefighters - Performance requirements for protective clothing for firefighting - Design</i>	-	-	EN 17681- 1 :2025	L
165	Textile	Habillement de protection pour sapeurs- pompiers - Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie – Visibilité : généralités <i>Protective clothing for firefighters - Performance requirements for protective clothing for firefighting – Visibility : General</i>	-	-	EN 469 § 4 Juillet 2020	L
166	Textile	Habillement de protection pour sapeurs- pompiers - Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie – Visibilité : généralités <i>Protective clothing for firefighters - Performance requirements for protective clothing for firefighting – Visibility : General</i>	-	-	EN 469 §6.2.6.1 Juillet 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.

Numéro d'accréditation :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field1 Textile					
167	Textile	Habillement de protection pour sapeurs-pompiers - Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie – Surface du matériau de visibilité <i>Protective clothing for firefighters - Performance requirements for protective clothing for firefighting - Visibility material surface area</i>	-	-	EN 469 §6.2.6.2 Juillet 2020	L
168	Textile	vêtements de protection contre la chaleur et les flammes - Exigences générales de conception <i>Protective clothing against heat and flames - General design requirements</i>	-	-	ISO 11612 §4 Juillet 2015	L
169	Textile	Vêtements de protection utilisée pendant le soudage et les techniques connexes - Exigences générales de conception <i>Protective clothing used during welding and related techniques - General design requirements</i>	-	-	ISO 11611 §4 Novembre 2015	L
170	Textile	Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques - Partie 5 : exigences de performance des matériaux et de conception – Exigences relatives à la conception <i>Protective clothing - Electrostatic properties - Part 5: Performance requirements for materials and design - Design requirements</i>	-	-	EN 1149-5 §4.2.2 Septembre 2018	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field1 Textile					
171	Textile	Protection de genoux : test d'ergonomie (test au porter) <i>Knee protection: ergonomic test (wear test)</i>	-	-	EN 14404-1 § 4.10.1 §4.10.2 §4.10.3 Mai 2024 EN 14404-3 §5.7 EN 14404-4 §5.2.6	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
1	Cuir Leather	Essais physiques et mécaniques - Détermination de la force de déchirement - Partie 2 : déchirement des deux bords <i>Physical and mechanical tests - Determination of tearing force - Part 2: tearing of both edges</i>	Mesure de la force de déchirement <i>Measuring tearing force</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 3377-2 Février 2016	L
2	Cuir Leather	Essais physiques et mécaniques - Détermination de la masse volumique apparente et de la masse surfacique <i>Physical and mechanical tests - Determination of apparent density and surface mass</i>	Mesure de la masse surfacique et de la masse volumique <i>Measurement of surface mass and density</i>	Balance Pied à coulisse <i>Balance Caliper</i>	ISO 2420 Janvier 2017	L
3	Cuir Leather	Détermination de la résistance à la flexion – Partie 1 : Méthode au flexomètre <i>Determination of bending strength – Part 1: flexometer method</i>	Evaluation de la résistance à la flexion <i>Evaluation of bending resistance</i>	Flexomètre <i>Flexometer</i>	ISO 5402-1 Mars 2022	L
4	Cuir Leather	Essais physiques et mécaniques – Détermination de l'épaisseur <i>Physical and mechanical tests – Determination of thickness</i>	Mesure de l'épaisseur <i>Thickness measurement</i>	Mesureur d'épaisseur <i>Thickness gauge</i>	ISO 2589 Février 2016	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
5	Cuir Leather	Essais physiques et mécaniques - Détermination de la résistance à la traction et du pourcentage d'allongement Physical and mechanical tests - Determination of tensile strength and percentage elongation	Mesure de la résistance à la traction et du pourcentage d'allongement Measurement of tensile strength and elongation percentage	Dynamomètre Dynamometer	ISO 3376 Mai 2020 ISO 11612 § 6.5.1.2 ISO 11611 § 6.2	L
6	Cuir Leather	Cuir – Détermination chimique de la teneur en chrome (VI) du cuir - Partie 1 : méthode colorimétrique Leather - Chemical determination of chromium (VI) content in leather - Part 1: Colorimetric method	Extraction suivie d'une analyse spectrophotométrique Extraction followed by spectrophotometric analysis	Spectrophotomètre UV-VIS UV-VIS spectrophotometer	ISO 17075-1 Février 2017 ISO 13688 +A1 § 4.2 ISO 15383 § 4.5 ISO 21420 +A1 § 4.2.a ISO 15384 +A1 § 9.4 EN 343 § 4.1.2 EN 14058 § 4.1.2	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
7	Cuir Leather	Cuir - Essais chimiques pour le dosage de certains colorants azoïques dans les cuirs teints - Partie 1 : dosage de certaines amines aromatiques dérivées des colorants azoïques <i>Leather - Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers - Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC/MS ou LC/MS <i>GC/MS or LC/MS</i>	ISO 17234-1 Août 2020 ISO 13688 + A1 § 4.2 ISO 21420 §4.2 d	L
8	Cuir Leather	Cuir - Essais chimiques pour le dosage de certains colorants azoïques dans les cuirs teints - Partie 2 : Dosage du 4-aminoazobenzène <i>Leather - Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers - Part 2: Determination of 4-aminoazobenzene</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC/MS ou LC/MS <i>GC/MS or LC/MS</i>	ISO 17234-2 Mars2011 ISO 13688 + A1 § 4.2 ISO 21420 §4.2 d	L
9	Cuir Leather	Cuir - Dosage chimique du formaldéhyde - Partie 2 : méthode par analyse colorimétrique - Cuir -Dosage chimique du formaldéhyde - Partie 2 : Méthode par Analyse colorimétrique <i>Leather - Chemical determination of formaldehyde content - Part 2: Method using colorimetric analysis</i>	Extraction suivie d'une analyse spectrophotométrique <i>Extraction followed by spectrophotometric analysis</i>	Spectrophotomètre UV-VIS <i>UV-VIS spectrophotometer</i>	ISO 17226-2 Décembre 2018	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
10	Cuir <i>Leather</i>	Chaussures - Substances critiques potentiellement présentes dans les chaussures et les composants de chaussures - Détermination du fumarate de diméthyle (DMFU) <i>Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Determination of dimethyl fumarate (DMFU)</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC-MS <i>GC-MS</i>	ISO 16186 Mai 2021	L
11	Cuir <i>Leather</i>	Cuir - Détermination chimique de la teneur en métal - Partie 1 : Métaux extractibles <i>Leather - Chemical determination of metal content - Part 1: Extractable metals</i>	Extraction suivie d'une analyse élémentaire <i>Extraction followed by elemental analysis</i>	ICP/MS <i>ICP/MS</i>	ISO 17072-1 Février 2019	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
12	Cuir Leather	Essais chimiques - Détermination du pH et de l'indice de différence Chemical tests - Determination of pH and difference index	Extraction suivie d'une mesure de pH Extraction followed by pH measurement	Ph-mètre PH meter	ISO 4045 Mai 2018 ISO 13688 + A1 § 4.2 ISO 21420 + A1 § 4.2.c ISO 15384 +A1 § 9.4 EN 343 § 4.1.2 EN 14058 § 4.1.2	L
13	Cuir Leather	Essais chimiques - Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres Chemical tests - Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content	Extraction et Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres Extraction and Assay of materials soluble in dichloromethane and free fatty acids	Extracteur Soxhlet Soxhletextractor	ISO 4048 Juin 2018 ISO 11612 § 6.6	L
14	Cuir Leather	Dosage chimique de l'oxyde de chrome - Partie 1 : quantification par titrage Chemical determination of chromium oxide - Part 1: quantification by titration	Titration iodométrique Iodometric titration	-	ISO 5398-1 Juin 2018	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
15	Cuir <i>Leather</i>	Essais chimiques - Détermination des matières volatiles <i>Chemical tests - Determination of volatile matter</i>	Broyage, séchage et pesage d'échantillon <i>Grinding, drying and weighing of sample</i>	Etuve Balance Dessiccateur <i>Oven Balance Desiccator</i>	ISO 4684 Novembre 2005	L
16	Cuir <i>Leather</i>	Cuir - Dosage des cendres sulfatées totales et des cendres sulfatées insolubles dans l'eau <i>Leather - Determination of sulfated total ash and sulfated water-insoluble ash</i>	Carbonisation du cuir <i>Carbonization of leather</i>	Four à moufle <i>Muffle furnace</i>	ISO 4047 Novembre 1977	L
17	Cuir <i>Leather</i>	Cuir - Essais chimiques - Dosage des matières solubles dans l'eau, des matières inorganiques solubles dans l'eau et des matières organiques solubles dans l'eau <i>Leather - Chemical tests – Determination of water-soluble matter, water-soluble inorganic materials and water-soluble organic matter</i>	Extraction en phase aqueuse suivie d'une évaporation et séchage <i>Aqueous phase extraction followed by evaporation and drying</i>	Four à moufle <i>Muffle furnace</i>	ISO 4098 Février 2018	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
18	Cuir <i>Leather</i>	Détermination de l'extension et de la résistance à la traction de la surface (méthode de la bille) <i>Determination of surface extension and tensile strength (ball method)</i>	Mesure de l'extension et de la résistance à la traction de la surface (méthode de la bille) <i>Measurement of surface extension and tensile strength (ball method)</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 3379 Août 2015	L
19	Cuir <i>Leather</i>	Essais physique et mécaniques - Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau <i>Physical and mechanical tests - Determination of water vapor permeability</i>	Mesure de la perméabilité à la vapeur d'eau <i>Measurement of water vapor permeability</i>	Machine de perméabilité à la vapeur d'eau <i>Water Vapor Permeability Machine</i>	ISO 14268 Janvier 2023 ISO 21420 § 5.3.1	L
20	Cuir <i>Leather</i>	Essais physiques et mécaniques - Détermination de l'absorption de vapeur d'eau <i>Physical and mechanical tests - Determination of vapor absorption Water</i>	Mesure de l'absorption de vapeur d'eau <i>Measurement of water vapor absorption</i>	Kit absorption de la vapeur d'eau <i>Water vapor absorption kit</i>	ISO 17229 Février 2016	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
21	Cuir <i>Leather</i>	Essais physiques et mécaniques - Détermination de la force de déchirement - Partie 1 : déchirement d'un seul bord <i>Physical and mechanical tests - Determination of tearing force - Part 1: single edge tearin</i>	Mesure de la force de déchirement <i>Measuring tearing force</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 3377-1 Décembre 2011 ISO 11612 § 6.5.2.2 ISO 11611 § 6.3	L
22	Cuir <i>Leather</i>	Essais de solidité des coloris - Solidité des coloris au frottement en va-et-vient <i>Color fastness tests - Color fastness to back and forth friction</i>	Evaluation de la Solidité des coloris au frottement en va-et-vient <i>Evaluation of color fastness to back-and-forth friction</i>	Machine de frottement Veslic <i>Veslicrubbing machine</i>	ISO 11640 Août 2018	L
23	Cuir <i>Leather</i>	Essais physiques et mécaniques - Mesurage de la résistance à l'arrachement au point de couture <i>Physical and mechanical tests – Measurement of resistance to tearing at the sewing point</i>	Mesure de la résistance à l'arrachement au point de couture <i>Measurement of pull-out resistance at the sewing point</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 23910 Juin 2019	L
24	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essai applicables aux semelles d'usure - Résistance à l'abrasion <i>Test methods for outsoles - Abrasion resistance</i>	Calcul du pouvoir abrasif de la semelle de marche <i>Calculation of the abrasive power of the outsoles</i>	Abrasimètre <i>Abrasimeter</i>	ISO 20871 Mars 2018	L

Numéro d'accréditation :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
25	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essai applicables aux semelles d'usure - Résistance à la flexion <i>Test methods for outsoles - Flexural strength</i>	Mesure la résistance à la flexion <i>Measures bending resistance</i>	Flexomètre Bennewart <i>Bennewart Flexometer</i>	ISO 17707 Juin 2005	L
26	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essai pour accessoires : lacets et œillets - Résistance à l'abrasion <i>Test methods for accessories: laces and eyelets - Abrasion resistance</i>	Mesure de la résistance à l'abrasion lacet-œillet <i>Measurement of lace-eyelet abrasion resistance</i>	Abrasimètre <i>Abrasimeter</i>	ISO 22774 Décembre 2004	L
27	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essais des chaussures et matières pour chaussures. Empeignes, textiles et fils. Résistance à l'abrasion des lacets <i>Shoe testing methods and shoe materials. Uppers, textiles and threads. Abrasion resistance shoelaces</i>	Mesure de la résistance à l'abrasion lacet-lacet <i>Measurement of lace-to-lace abrasion resistance</i>	Abrasimètre <i>Abrasimeter</i>	BS 5131-3.6 Janvier 1991	L
28	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essai des tiges, des doublures et des garnitures intérieures – Stabilité de la couleur au frottement <i>Test methods for upper components and insoles - Colour fastness to rubbing</i>	Evaluation de la Solidité des coloris au frottement <i>Evaluation of color fastness</i>	Machine de frottement Veslic <i>Veslic rubbing machine</i>	ISO 17700 Juillet 2019	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
29	Chaussures <i>Footwear</i>	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges et des doublures - Perméabilité à la vapeur d'eau et absorption de la vapeur d'eau <i>Footwear - Methods of testing uppers and linings - Water vapor permeability and water vapor absorption</i>	Mesure de la perméabilité à la vapeur d'eau et absorption de la vapeur d'eau <i>Measurement of water vapor permeability and water vapor absorption</i>	Machine de perméabilité à la vapeur Kit absorption de la vapeur <i>Vapor Permeability Machine Vapor absorption kit</i>	ISO 17699 Octobre 2003	L
30	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essai pour les tiges et les doublures - Résistance à la flexion <i>Test Methods for Uppers and Liners - Flexural Strength</i>	Evaluation de la Résistance à la flexion <i>Evaluation of Bending Strength</i>	Flexomètre <i>Flexiometer</i>	ISO 17694 Avril 2016	L
31	Chaussures <i>Footwear</i>	Chaussures - Méthodes d'essai des tiges, des doublures et des premières de propreté - Résistance à la déchirure <i>Footwear - Methods for testing uppers, linings and insoles - Tear resistance</i>	Mesure de la résistance à la déchirure <i>Measuring tear resistance</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 17696 Octobre 2004	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 Principe 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)
	Field2 Cuir & chaussure					
32	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Caractéristiques ergonomiques particulières <i>Special ergonomic features</i>	Evaluation des caractéristiques ergonomiques particulières <i>Evaluation of particular ergonomic characteristics</i>	-	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.1 ISO 20345 § 5.3.4 ISO 20346 § 5.3.4 ISO 20347 § 5.3.3	L
33	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la force d'adhésion entre la tige et la semelle de marche et entre la semelle et la semelle intercalaire <i>Determination of the adhesion force between the upper and the outsole and between the outsole and the midsole</i>	Mesure de la force d'adhésion entre la tige et la semelle de marche et entre la semelle et la semelle intercalaire <i>Measuring the adhesion force between the upper and the outsole and between the outsole and the midsole</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.2 ISO 20345 § 5.3.1.2 & 5.8.6 ISO 20346 § 5.3.1.2 & 5.8.6 ISO 20347 § 5.3.1.2 &5.8.6	L
34	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la longueur interne de l'embout <i>Determination of the internal length of the toecap</i>	Mesure de la longueur interne de l'embout <i>Measuring the internal length of the toecap</i>	Pied à coulisse <i>Caliper</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.3 ISO 20345 § 5.3.2.2 ISO 20346 § 5.3.2.2	L
35	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance aux chocs <i>Determination of impact resistance</i>	Mesure de la résistance aux chocs <i>Impact resistance measurement</i>	Machine d'impact <i>Impact machine</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.4 ISO 20345 § 5.3.2.3 ISO 20346 § 5.3.2.3	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
36	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'écrasement <i>Determination of compression resistance</i>	Mesure de la résistance à l'écrasement <i>Compression resistance measurement</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.5	L
37	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Comportement des embouts et des inserts (thermique et chimique) <i>Behavior of toecaps and inserts (thermal and chemical)</i>	Evaluation du Comportement des embouts et des inserts (thermique et chimique) <i>Evaluation of the Behavior of toecaps and inserts (thermal and chemical)</i>	-	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.6	L
38	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'étanchéité <i>Determination of leakproofness</i>	Evaluation de la résistance à l'étanchéité <i>Evaluation of waterproofing resistance</i>	Machine d'étanchéité <i>Sealing machine</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.7	L
39	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Conformité des dimensions des inserts. <i>Compliance with insert dimensions.</i>	Mesure de la conformité des inserts <i>Measurement of insert conformity</i>	Règle <i>Ruler</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.8.1	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 <i>Products, materials, samples, matrices or objects to be tested</i>	Méthodes de mesure : Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai <i>Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests</i>	Principe de la méthode <i>Principle of method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Main means</i>	Référentiels : Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées <i>Referential: Regulatory texts standards, Techniques used</i>	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) <i>Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)</i>
	Field2 Cuir & chaussure					
40	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la perforation d'une chaussure utilisant un insert anti perforation métallique <i>Determination of the puncture resistance of a shoe using a metal anti-perforation insert</i>	Mesure de la résistance à la perforation d'une chaussure utilisant un insert anti perforation métallique <i>Measuring the puncture resistance of a shoe using a metal anti-perforation insert</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.8.2	L
41	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la perforation d'une chaussure utilisant un insert anti perforation non métallique <i>Determination of the puncture resistance of a shoe using a non-metallic anti-perforation insert</i>	Evaluation de la résistance à la perforation d'une chaussure utilisant un insert anti perforation non métallique <i>Evaluation of the puncture resistance of a shoe using a non-metallic anti-perforation insert</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.8.3	L
42	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance Électrique <i>Determination of electrical resistance</i>	Mesure de la résistance électrique <i>Measuring electrical resistance</i>	Equipement de résistance électrique <i>Electrical resistance equipment</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.10	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
43	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance au glissement des chaussures <i>Determination of the slip resistance of Footwear</i>	Mesure de la résistance au glissement des chaussures <i>Measuring the slip resistance of Footwear</i>	Banc de glissement <i>Slidingbench</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.11 ISO 20345 § 5.3.5 ISO 20346 § 5.3.5 ISO 20347 § 5.3.4	L
44	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'isolation contre la chaleur <i>Determination of heat insulation</i>	Mesure et évaluation de l'isolation contre la chaleur <i>Measurement and evaluation of heat insulation</i>	Equipement d'isolation contre la chaleur <i>Heat insulation equipment</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.12 ISO 20345 § 6.2.3.1 ISO 20346 § 6.2.3.1 ISO 20347 § 6.2.3.1	L
45	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'isolation contre le froid <i>Determination of cold insulation</i>	Mesure et évaluation de l'isolation contre le froid <i>Measurement and evaluation of cold insulation</i>	Equipement d'isolation contre le froid <i>Cold insulation equipment</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.13 ISO 20345 § 6.2.3.2 ISO 20346 § 6.2.3.2 ISO 20347 § 6.2.3.2	L
46	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la capacité d'absorption d'énergie du talon <i>Determination of the energy absorption capacity of the heel</i>	Mesure de la capacité d'absorption d'énergie du talon <i>Measuring the energy absorption capacity of the heel</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 5.14 ISO 20345 § 6.2.4 ISO 20346 § 6.2.4 ISO 20347 § 6.2.4	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
47	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'épaisseur de la tige <i>Determination of upper thickness</i>	Mesure de l'épaisseur de la tige <i>Measuring the thickness of the upper</i>	Jauge d'épaisseur <i>Thickness gauge</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.1 ISO 20345 § 5.4.2 ISO 20346 § 5.4.2 ISO 20347 § 5.4.2	L
48	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la hauteur de la tige <i>Determination of the shaft height</i>	Mesure de la hauteur de la tige <i>Stem Height Measurement</i>	Jauge de profondeur <i>Heigth gauge</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.2 ISO 20345 § 5.2.2 & 5.2.3 ISO 20346 § 5.2.2 & 5.2.3 ISO 20347 § 5.2.2 & 5.2.3	L
49	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance au déchirement de la tige de la doublure et/ou de la languette <i>Determining the tear resistance of the liner upper and/or tongue</i>	Mesure de la résistance au déchirement de la tige de la doublure et/ou de la languette <i>Measuring the tear resistance of the liner upper and/or tongue</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.3 ISO 20345 § 5.4.3 & 5.5.1 & 5.6.1 ISO 20346 § 5.4.3 & 5.5.1 & 5.6.1 ISO 20347 § 5.4.3 & 5.5.1 & 5.6.1	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 can be changed by TUNAC. In this matter, the new version cancels and replaces all old versions.

Numéro d'accréditation :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
50	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination des propriétés en traction des matériaux utilisés pour la tige <i>Determination of the tensile properties of the materials used for the upper</i>	Mesure des propriétés en traction des matériaux utilisés pour la tige <i>Measurement of tensile properties of materials used for the upper</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.4 ISO 20345 § 5.4.4 ISO 20346 § 5.4.4 ISO 20347 § 5.4.4	L
51	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la flexion <i>Determination of bending strength</i>	Evaluation de la résistance à la flexion <i>Evaluation of bending resistance</i>	Flexomètre <i>Flexometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.5 ISO 20345 § 5.4.5 ISO 20346 § 5.4.5 ISO 20347 § 5.4.5	L
52	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la perméabilité à la vapeur <i>Determination of vapor permeability</i>	Mesure de la perméabilité à la vapeur <i>Vapor permeability measurement</i>	Machine de perméabilité <i>Permeability machine</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.6 ISO 20345 § 5.4.6 & 5.5.3 ISO 20346 § 5.4.6 & 5.5.3 ISO 20347 § 5.4.6 & 5.5.3	L
53	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'absorption de la vapeur <i>Determination of vapor absorption</i>	Measurement of vapor absorption <i>Mesure de l'absorption de la vapeur</i>	Kit d'absorption <i>Absorption kit</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.7 ISO 21420 § 5.3.2	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
54	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination du coefficient du vapeur d'eau <i>Determination of the water vapor coefficient</i>	Mesure du coefficient du vapeur d'eau <i>Measurement of the water vapor coefficient</i>	Machine de perméabilité Kit absorption <i>Permeability machine Absorption kit</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.8 ISO 20345 § 5.4.6 & 5.5.3 ISO 20346 § 5.4.6 & 5.5.3 ISO 20347 § 5.4.6 & 5.5.3	L
55	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'hydrolyse de la tige <i>Determination of stem hydrolysis resistance</i>	Mesure de la résistance à l'hydrolyse de la tige <i>Measuring stem hydrolysis resistance</i>	Flexomètre <i>Flexiometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.10 ISO 20345 § 5.4.8 ISO 20346 § 5.4.8 ISO 20347 § 5.4.8	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
56	Gants <i>Gloves</i>	Gants de protection -Dextérité <i>Protective gloves -Dexterity</i>	Evaluation de la dextérité du gant <i>Assessment of glovedexterity</i>	-	ISO 21420 Février 2020 § 5.2 EN 659 + A1 § 3.13 ISO 15383 § 6.5.1	L
57	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'abrasion de la doublure et de la semelle de propreté <i>Determination of abrasion resistance of lining and insock</i>	Evaluation de la résistance à l'abrasion de la doublure et de la semelle de propreté <i>Evaluation of the abrasion resistance of the lining and insock</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.12 ISO 20345 § 5.5.2 & 5.7.4.2 ISO 20346 § 5.5.2 & 5.7.4.2 ISO 20347 § 5.5.2 & 5.7.4.2	L
58	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la pénétration et de l'absorption d'eau pour la tige <i>Determination of water penetration and absorption for the upper</i>	Mesure de la pénétration et de l'absorption d'eau pour la tige <i>Measuring water penetration and absorption for the upper</i>	Pénétrromètre <i>Penetrometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.13 EN 659 + A1 § 3.16 ISO 20345 § 6.3 ISO 20346 § 6.3 ISO 20347 § 6.3	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
59	EPI Chaussures PPE Footwear	Détermination de la résistance à la coupe de la tige Determination of resistance when cutting the upper	Détermination de l'indice de coupe Determination of the cutoff index	Equipement de coupe Cutting equipment	ISO 20344 Novembre 2011 § 6.14 ISO 20345 § 6.2.8.3 ISO 20346 § 6.2.8.3 ISO 20347 § 6.2.7.3	L
60	EPI Chaussures PPE Footwear	Détermination de l'épaisseur de la semelle première Determination of the thickness of the insole	Mesure de l'épaisseur de la semelle première Measuring the thickness of the insole	Mesureur d'épaisseur Thickness gauge	ISO 20344 Novembre 2011 § 7.1 ISO 20345 § 5.7.1 ISO 20346 § 5.7.1 ISO 20347 § 5.7.1	L
61	EPI Chaussures PPE Footwear	Détermination de l'absorption et de la désorption d'eau de la semelle première et de la semelle de propreté Determination of water absorption and desorption of the insole and insock	Mesure de l'absorption et de la désorption d'eau de la semelle première et de la semelle de propreté Measurement of water absorption and desorption of the insole and in sock	Machine d'absorption Absorption machine	ISO 20344 Novembre 2011 § 7.2 ISO 20345 § 5.7.3 ISO 20346 § 5.7.3 ISO 20347 § 5.7.3	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
62	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'abrasion de la semelle première <i>Determination of the abrasion resistance of the insole</i>	Mesure de la résistance au déchirement de la semelle première <i>Measuring the tearing resistance of the insole</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 7.3 ISO 20345 § 5.7.4.1 ISO 20346 § 5.7.4.1 ISO 20347 § 5.7.4.1	L
63	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'épaisseur de la semelle de marche <i>Determination of thickness of the outsole</i>	Mesure de l'épaisseur de la semelle de marche <i>Measuring the thickness of the outsole</i>	Pied à coulisse <i>Caliper</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 8.1 ISO 20345 § 5.8.1 ISO 20346 § 5.8.1 ISO 20347 § 5.8.1	L
64	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance au déchirement de la semelle de marche <i>Determination of the tearing resistance of the outsole</i>	Mesure de la résistance au déchirement de la semelle de marche <i>Measuring the tearing resistance of the outsole</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 8.2 ISO 20345 § 5.8.2 ISO 20346 § 5.8.2 ISO 20347 § 5.8.2	L
65	Gants <i>Gloves</i>	Résistance à la perforation <i>Puncture resistance</i>	Mesure de la résistance à la perforation <i>Puncture resistance measurement</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 15383 Septembre 2001 § 6.3.4 § 5.3	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
66	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Propriétés mécaniques – Détermination de la résistance à la perforation <i>Mechanical properties - Determination of the puncture resistance</i>	Mesure de la résistance à la perforation <i>Puncture resistance measurement</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 13996 Septembre 1999	L
67	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'abrasion de la semelle de marche <i>Determination of the abrasion resistance of the outsole</i>	Mesure de la résistance à l'abrasion de la semelle de marche <i>Measuring the abrasion resistance of the outsole</i>	Abrasimètre <i>Abrasimeter</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 8.3 ISO 20345 § 5.8.3 ISO 20346 § 5.8.3 ISO 20347 § 5.8.3	L
68	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la flexion de la semelle de Marche <i>Determination of the bending resistance of the outsole</i>	Mesure et évaluation de la résistance à la flexion de la semelle de marche <i>Measurement and evaluation of bending resistance of the outsole</i>	Flexomètre Bennawart <i>Bennawart Flexometer</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 8.4 ISO 20345 § 5.8.4 ISO 20346 § 5.8.4 ISO 20347 § 5.8.4	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
69	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance aux hydrocarbures <i>Determination of resistance to fuel oil</i>	Mesure de la résistance aux hydrocarbures <i>Measurement of resistance to fuel oil</i>	Balance <i>Balance</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 8.6 ISO 20345 § 6.4.2 ISO 20346 § 6.4.2 ISO 20347 § 6.4.2	L
70	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la chaleur par contact <i>Determination of contact heat resistance</i>	Evaluation de la résistance à la chaleur par contact <i>Evaluation of contact heat resistance</i>	Machine de résistance à la chaleur <i>Heat resistance Machine</i>	ISO 20344 Novembre 2011 § 8.7 ISO 20345 § 6.4.1 ISO 20346 § 6.4.1 ISO 20347 § 6.4.1	L
71	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Équipement de protection individuelle - Chaussures - Méthode d'essai pour la résistance au glissement <i>Personal protective equipment - Footwear - Test method for slip resistance</i>	Mesure de la résistance au glissement <i>Measuring slip resistance</i>	Banc de glissement <i>Sliding bench</i>	ISO 13287 Octobre 2019	L
72	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Vêtements de protection - Propriétés mécaniques - Détermination de la résistance à la coupure par des objets tranchants <i>Protective clothing - Mechanical properties - Determination of resistance to cutting by sharp objects</i>	Mesure de la résistance à la coupure par des objets tranchants <i>Measurement of resistance to cutting by sharp objects</i>	TDM <i>TDM</i>	ISO 13997 Octobre 1999 ISO 15383 § 6.3.2 ISO 15383 § 5.3 EN 388 + A1 § 4.1 & § 6.3	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
73	Gants Gloves	Gants de protection contre les risques mécaniques- Résistance à l'abrasion <i>Protective gloves against mechanical risks- Abrasion resistance</i>	Mesure de la résistance à l'abrasion <i>Abrasion resistance measurement</i>	Martindale <i>Martindele</i>	EN 388 + A1 Décembre 2018 § 4.1 & § 6.1 EN 659 + A1 § 3.3 EN 511 § 4.1	L
74	Gants Gloves	Gants de protection contre les risques mécaniques- Résistance à la coupure par tranchage <i>Protective gloves against mechanical risks - Resistance to cutting by slicing</i>	Mesure de la résistance à la coupure par tranchage <i>Measuring cut resistance by slicing</i>	Equipement de coupure par tranchage <i>Cut equipment</i>	EN 388 + A1 Décembre 2018 § 4.1 & § 6.2 EN 659 + A1 § 3.4	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 <i>Products, materials, samples, matrices or objects to be tested</i>	Méthodes de mesure : Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai <i>Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests</i>	Principe de la méthode <i>Principle of method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Main means</i>	Référentiels : Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées <i>Referential: Regulatory texts standards, Techniques used</i>	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) <i>Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)</i>
	Field2 Cuir & chaussure					
75	Gants <i>Gloves</i>	Gants de protection contre les risques mécaniques- Résistance à la déchirure <i>Protective gloves against mechanical risks-Tear resistance</i>	Mesure de la résistance à la déchirure <i>Measuring tear resistance</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	EN 388 + A1 Décembre 2018 § 4.1 & § 6.4 EN 659 + A1 § 3.5 ISO 15383 § 6.3.3 ISO 15383 § 5.3 EN 511 § 4.1	L
76	Gants <i>Gloves</i>	Gants de protection contre les risques mécaniques- Résistance à la perforation <i>Protective gloves against mechanical risks-Puncture resistance</i>	Mesure de la résistance à la perforation <i>Puncture resistance measurement</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	EN 388 + A1 Décembre 2018 § 4.1 & § 6.5 EN 659 + A1 § 3.6	L
77	Gants <i>Gloves</i>	Durée d'enlèvement des gants <i>Duration of glove removal</i>	Détermination de la durée nécessaire pour enlever chaque paire de gants <i>Determining the time required to remove each pair of gloves</i>	Chronomètre <i>Stopwatch</i>	EN 659 + A1 Mai 2008 § 3.15	L
78	Gants <i>Gloves</i>	Longueur du gant <i>Glove length</i>	Mesure de la longueur du gant <i>Glove length measurement</i>	Règle <i>Ruler</i>	ISO 21420 Février 2020 § 5.1	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
79	Gants Gloves	Durée d'enlèvement des gants Duration of glove removal	Détermination de la durée nécessaire pour enlever chaque paire de gants Determining the time required to remove each pair of gloves	Chronomètre Stopwatch	EN 659 + A1 Mai 2008 § 3.15	L
80	Gants Gloves	Longueur du gant Glove length	Mesure de la longueur du gant Glove length measurement	Règle Ruler	ISO 21420 Février 2020 § 5.1	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
81	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthode d'essai applicable aux semelles d'usure <i>Résistance à l'abrasion Test method for outsoles Abrasion outsole</i>	Résistance à l'abrasion <i>Abrasion resistance</i>	Abrasimètre à tambour <i>Drum Abrasimeter</i>	EN 12770 Juin 2000	L
82	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essai des tiges, de la doublure et des premières de propreté Résistance à l'abrasion <i>Methods for testing uppers, lining and insole Abrasion résistance</i>	Résistance à l'abrasion <i>Abrasion resistance</i>	Martindale <i>Martindale</i>	EN 13520 Octobre 2002 + A1 : Mai 2005	L
83	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essai des tiges, de la doublure et des premières de propreté Résistance à l'abrasion <i>Methods for testing uppers, lining and insole Abrasion résistance</i>	Résistance à l'abrasion <i>Abrasion resistance</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 17704 Octobre 2004	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
84	Chaussures <i>Footwear</i>	Méthodes d'essai applicables à la chaussure entière — Liaison tige semelle <i>Test methods applicable to the entire shoe — Sole upper connection</i>	Pelage <i>Coat</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 17708 Juillet 2018	L
85	Cuir <i>Leather</i>	Cuir – Détermination chimique de la teneur en chrome (VI) du cuir - Partie 1 : méthode colorimétrique <i>Leather - Chemical tests - Determination of chromium (VI) content</i>	Extraction suivie d'une analyse spectrophotométrique <i>Extraction followed by spectrophotometric analysis</i>	Spectrophotomètre UV-VIS <i>UV-VIS spectrophotometer</i>	GB/T 22807 Décembre 2019	L
86	Cuir <i>Leather</i>	Cuir - Essais chimiques pour le dosage de certains colorants azoïques dans les cuirs teints - Partie 2 : Dosage du 4-aminoazobenzène <i>Leather - Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers - Part 2: Determination of 4-aminoazobenzene</i>	Extraction suivie d'une analyse chromatographique <i>Extraction followed by chromatographic analysis</i>	GC-MS ou LC-MS <i>GC-MS or LC-MS</i>	GB/T 33392 Décembre 2016	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
87	Cuir Leather	Cuir - Dosage chimique du formaldéhyde - Partie 2 : méthode par analyse colorimétrique - Cuir -Dosage chimique du formaldéhyde - Partie 2 : Méthode par Analyse colorimétrique Leather - Chemical determination of formaldehyde content – Part 2: Method using colorimetric analysis	Extraction suivie d'une analyse spectrophotométrique Extraction followed by spectrophotometric analysis	Spectrophotomètre UV-VIS UV-VIS spectrophotometer	GB/T 19941.2 Decembre 2019	L
88	Cuir Leather	Cuir - Essais chimiques pour le dosage de certains colorants azoïques dans les cuirs teints - Partie 1 : dosage de certaines amines aromatiques dérivées des colorants azoïques Leather - Chemical tests for the determination of certain azo colourants in dyed leathers - Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colourants	Extraction suivie d'une analyse chromatographique Extraction followed by chromatographic analysis	GC/MS ou LC/MS GC-MS or LC-MS	GB/T 19942 Décembre 2019	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 <i>Products, materials, samples, matrices or objects to be tested</i>	Méthodes de mesure : Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai <i>Methods of measurement:</i> Characteristics, Measured properties, Types of tests	Principe de la méthode <i>Principle of method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Main means</i>	Référentiels : Textes réglementaires, Normes, Techniques utilisées <i>Referential:</i> Regulatory texts, standards, Techniques used	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) <i>Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)</i>
	Field2 Cuir & chaussure					
89	Cuir <i>Leather</i>	Détermination chimique de la teneur en chrome (VI) du cuir - Partie 1 : méthode chromatographique Leather <i>Chemical determination of chromium(VI) content in leather Part 2: Chromatographic method</i>	Le chrome (VI) extractible est extrait de l'échantillon par lessivage dans un tampon phosphate. La teneur en chrome (VI) d'une aliquote de l'extrait filtré est analysée par chromatographie par échange d'ions avec détection UV-Vis <i>Chromium (VI) is extracted from the sample by leaching in phosphate buffer. The chromium (VI) content of an aliquot of the filtered extract is analyzed by ion exchange chromatography with UV-Vis detection.</i>	Chromatographie Ionique avec détection UV-Vis Agitateur mécanique orbital <i>Ion chromatography with UV-Vis detection Orbital mechanical shaker</i>	ISO 17075-2 Avril 2017 ISO 21420 + A1 § 4.2.a	L
90	Chaussures <i>Footwear</i>	Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique – Détermination de la masse volumique <i>Vulcanized or thermoplastic rubber – Determination of density</i>	Détermination de la masse volumique <i>Determination of density</i>	Pied à coulisse Balance Jauge d'épaisseur <i>caliper Balance Thickness gauge</i>	ISO 2781 Mai 2008	L
91	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Caractéristiques ergonomiques particulières <i>Special ergonomic features</i>	Evaluation des caractéristiques ergonomiques particulières <i>Evaluation of particular ergonomic characteristics</i>	-	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.1 ISO 20345 § 5.3.4 ISO 20346 § 5.3.4 ISO 20347 § 5.3.3	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
92	EPI Chaussures PPE Footwear	Détermination de la force d'adhésion entre la tige et la semelle de marche et entre la semelle et la semelle intercalaire Determination of the adhesion force between the upper and the outsole and between the outsole and the midsole	Mesure de la force d'adhésion entre la tige et la semelle de marche et entre la semelle et la semelle intercalaire Measuring the adhesion force between the upper and the outsole and between the outsole and the midsole	Dynamomètre Dynamometer	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.2 ISO 20345 § 5.3.1.2 § 5.8.7 ISO 20346 § 5.3.1.2 § 5.8.7 ISO 20347 § 5.3.1.2 § 5.8.7	L
93	EPI Chaussures PPE Footwear	Détermination de la longueur et largeur de l'embout Determination of the length and width of the toecap	Mesure de la longueur et de la largeur de l'embout Measuring the length and width of the tip	Pied à coulisse Caliper	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.3 ISO 20345 § 5.3.2.2 & § 5.3.2.3 ISO 20346 § 5.3.2.2 & § 5.3.2.3	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
94	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance aux chocs <i>Determination of impact resistance</i>	Mesure de la résistance aux chocs <i>Impact resistance measurement</i>	Machine d'impact <i>Impact machine</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.4 ISO 20345 § 5.3.2.6 ISO 20346 § 5.3.2.6	L
95	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la longueur et largeur de l'embout <i>Determination of the length and width of the toecap</i>	Mesure de la longueur et de la largeur de l'embout <i>Measuring the length and width of the tip</i>	Pied à coulisse <i>Caliper</i>	ISO 22568-1 Mars 2019 § 5.2.1 & § 5.2.2	L
96	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la longueur et largeur de l'embout <i>Determination of the length and width of the toecap</i>	Mesure de la longueur et de la largeur de l'embout <i>Measuring the length and width of the tip</i>	Pied à coulisse <i>Caliper</i>	ISO 22568-2 Mars 2019 § 5.2.1 & § 5.2.2	L
97	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'écrasement <i>Determination of compression resistance</i>	Mesure de la résistance à l'écrasement <i>Compression resistance measurement</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344: Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.5 ISO 20345 § 5.3.2.7 ISO 20346 § 5.3.2.7	L
98	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Comportement des embouts (thermique et chimique) <i>Behaviour Of toecaps (thermal and chemical)</i>	Comportement des embouts (thermique et chimique) <i>Behaviour Of toecaps (thermal and chemical)</i>	Machine d'impact <i>Impact machine</i>	ISO 20344: Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.6 ISO 20345 § 5.3.2.4 et § 5.3.2.5 ISO 20346 § 5.3.2.4 et § 5.3.2.5	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
99	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'étanchéité <i>Determination of leakproofness</i>	Détermination de l'étanchéité <i>Determination of leakproofness</i>	Manometre <i>Manometer</i>	ISO 20344: Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.7 ISO 20345 § 5.3.3 ISO 20346 § 5.3.3 ISO 20347 § 5.3.2	L
100	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Dimensions des inserts anti-perforation <i>Dimensions of perforation resistant inserts</i>	Mesure de dimensions des inserts anti-perforation <i>Mesurement of perforation resistant inserts</i>	Jauge d'épaisseur <i>Thickness gauge</i>	ISO 20344: Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.8 ISO 20345 § 6.2.1.3 ISO 20346 § 6.2.1.3 ISO 20347 § 6.2.1.3	L
101	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la perforation d'une chaussure munie d'un insert anti-perforation métallique <i>Determination of the perforation resistance of footwear with a metallic perforation resistant insert</i>	Evaluation de la résistance à la perforation d'une chaussure utilisant un insert anti perforation métallique <i>Evaluation of the puncture resistance of a shoe using a metallic anti-perforation insert</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344: Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.9 ISO 20345 § 6.2.1.1.2 ISO 20346 § 6.2.1.1.2 ISO 20347 § 6.2.1.1.2	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
102	Epi chaussure <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la perforation d'une chaussure utilisant un insert anti perforation non métallique <i>Determination of the puncture resistance of a shoe using a non-metallic anti-perforation insert</i>	Evaluation de la résistance à la perforation d'une chaussure utilisant un insert anti perforation non métallique <i>Evaluation of the puncture resistance of a shoe using a non-metallic anti-perforation insert</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.10 ISO 20345 § 6.2.1.1.3 & § 6.2.1.1.4 ISO 20346 § 6.2.1.1.3 & § 6.2.1.1.4 ISO 20347 § 6.2.1.1.3 & § 6.2.1.1.4	L
103	Epi chaussure <i>PPE Footwear</i>	Comportement des inserts anti-perforation (thermique et chimique) <i>Behaviour of perforation resistant inserts (thermal and chemical)</i>	Comportement des inserts anti-perforation (thermique et chimique) <i>Behaviour of perforation resistant inserts (thermal and chemical)</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344: Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.11 ISO 20345 § 6.2.1.4.2 & § 6.2.1.4.3 ISO 20346 § 6.2.1.4.2 & § 6.2.1.4.3 ISO 20347 § 6.2.1.4.2 & § 6.2.1.4.3	L
104	Epi chaussure <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance électrique <i>Determination of electrical resistance</i>	Mesure de la résistance électrique <i>Mesurement of electrical resistance</i>	Equipement de résistance électrique Electrical resistance equipment	ISO 20344: Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.13 ISO 20345 § 6.2.2 ISO 20346 § 6.2.2 ISO 20347 § 6.2.2	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 <i>Products, materials, samples, matrices or objects to be tested</i>	Méthodes de mesure : Caractéristiques, Propriétés mesurées, Types d'essai <i>Methods of measurement: Characteristics, Measured properties, Types of tests</i>	Principe de la méthode <i>Principle of method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Main means</i>	Référentiels : Textes réglementaires Normes, Techniques utilisées <i>Referential: Regulatory texts standards, Techniques used</i>	Prestation en laboratoire (L) ou sur site (S)/ Mobile (M) Installations client (IC) <i>Testing on Lab (L) Testing on site (S) Mobile (M) Customer's Installations (IC)</i>
	Field2 Cuir & chaussure					
105	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance au glissement des chaussures <i>Determination of the slip resistance of Footwear</i>	Mesure de la résistance au glissement des chaussures <i>Measuring the slip resistance of Footwear</i>	Banc de glissement <i>Sliding bench</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.14 ISO 20345 § 5.3.5 & § 6.2.10 ISO 20346 § 5.3.5 § 6.2.10 ISO 20347 § 5.3.4 § 6.2.10	L
106	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'isolation contre la chaleur <i>Determination of insulation against heat</i>	Détermination de l'isolation contre la chaleur <i>Determination of insulation against heat</i>	Equipment d'isolation contre chaleur <i>Insulation against heat equipment</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.15 ISO 20345 § 6.2.3.1 ISO 20346 § 6.2.3.1 ISO 20347 § 6.2.3.1	L
107	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'isolation contre le froid <i>Determination of insulation against cold</i>	Détermination de l'isolation contre le froid <i>Determination of insulation against cold</i>	Chambre froide <i>Cold chamber</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.16 ISO 20345 § 6.2.3.2 ISO 20346 § 6.2.3.2 ISO 20347 § 6.2.3.2	L
108	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la capacité d'absorption d'énergie du talon <i>Determination of the energy absorption capacity of the heel</i>	Mesure de la capacité d'absorption d'énergie du talon <i>Measuring the energy absorption capacity of the heel</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.17 ISO 20345 § 6.2.4 ISO 20346 § 6.2.4 ISO 20347 § 6.2.4	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
109	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la coupure <i>Determination of cutting resistance</i>	Mesure de la résistance à la coupure <i>Mesurement of cutting resistance</i>	Equipement de coupure <i>Cut equipment</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.23 ISO 20345 § 6.2.8 ISO 20346 § 6.2.8 ISO 20347 § 6.2.7	L
110	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Pare-pierre <i>Scuff Cap</i>	Résistance à l'abrasion <i>Abrasion resistance</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.24 ISO 20345 § 6.2.9 ISO 20346 § 6.2.9 ISO 20347 § 6.2.8	L
111	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance des coutures <i>Determination of seam strength</i>	Mesure de la résistance des coutures <i>Measuring seam strength</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.25 ISO 20345 § 5.3.7 ISO 20346 § 5.3.7 ISO 20347 § 5.3.6	L
112	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'épaisseur de la tige <i>Determination of upper thickness</i>	Mesure de l'épaisseur de la tige <i>Measuring the thickness of the upper</i>	Jauge d'épaisseur <i>Thickness gauge</i>	ISO 23529 Méthode A Octobre 2016 ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.1 ISO 20345 § 5.4.2 ISO 20346 § 5.4.2 ISO 20347 § 5.4.2	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
113	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la hauteur de la tige <i>Determining upper height</i>	Mesure de la hauteur de la tige <i>Stem Height Measurement</i>	Jauge de profondeur <i>Heigth gauge</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.2 ISO 20345 § 5.2 ISO 20346 § 5.2 ISO 20347 § 5.2	L
114	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance au déchirement de la tige de la doublure et/ou de la languette <i>Determining the tear resistance of the liner upper and/or tongue</i>	Mesure de la résistance au déchirement de la tige de la doublure et/ou de la languette <i>Measuring the tear resistance of the liner upper and/or tongue</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 4674-1 méthode B Octobre 2016 ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.3 ISO 20345 § 5.4.3 § 5.5.2 & § 5.6.2 ISO 20346 § 5.4.3 § 5.5.2 & § 5.6.2 ISO 20347 § 5.4.3 § 5.5.2 & § 5.6.2	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
115	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination des propriétés en traction des matériaux utilisés pour la tige <i>Determination of the tensile properties of the materials used for the upper</i>	Mesure des propriétés en traction des matériaux utilisés pour la tige <i>Measurement of tensile properties of materials used for the upper</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.4 ISO 20345 § 5.4.4 ISO 20346 § 5.4.4 ISO 20347 § 5.4.4	L
116	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la flexion <i>Determination of bending strength</i>	Evaluation de la résistance à la flexion <i>Evaluation of bending resistance</i>	Flexomètre <i>Flexometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.5 ISO 20345 § 5.4.5 ISO 20346 § 5.4.5 ISO 20347 § 5.4.5	L
117	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau (WVP) <i>Determination of water vapor permeability (WVP)</i>	Mesure de la perméabilité à la vapeur <i>Vapor permeability measurement</i>	Equipement de perméabilité <i>Permeability equipment</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.6 ISO 20345 § 5.4.6 & 5.5.4 ISO 20346 § 5.4.6 & 5.5.4 ISO 20347 § 5.4.6 & 5.5.4	L
118	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'absorption de la vapeur d'eau <i>Determination of water vapor absorption</i>	Mesure de l'absorption de la vapeur <i>Measurement of vapor absorption</i>	Kit d'absorption <i>Absorption kit</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.7 ISO 20345 § 5.4.6 & § 5.5.4 ISO 20346 § 5.4.6 & § 5.5.4 ISO 20347 § 5.4.6 & § 5.5.4	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 betested	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
119	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination du coefficient du vapeur d'eau <i>Determination of the water vapor coefficient</i>	Mesure du coefficient du vapeur d'eau <i>Measurement of the water vapor coefficient</i>	Equipement De perméabilité Kit d'absorption <i>Permeability equipment Absorption kit</i>	ISO 20344 Octobre 2021+ A1 : 2024 § 6.8 ISO 20345 § 5.4.6 & § 5.5.4 ISO 20346 § 5.4.6 & § 5.5.4 ISO 20347 § 5.4.6 & § 5.5.4	L
120	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'hydrolyse de la tige <i>Determination of stem hydrolysis resistance</i>	Mesure de la résistance à l'hydrolyse de la tige <i>Measuring stem hydrolysis resistance</i>	Flexomètre <i>Flexiometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.10 ISO 20345 § 5.4.7 ISO 20346 § 5.4.7 ISO 20347 § 5.4.7	L
121	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'abrasion de la doublure et de la semelle de propreté <i>Determination of abrasion resistance of lining and in sock</i>	Evaluation de la résistance à l'abrasion de la doublure et de la semelle de propreté <i>Evaluation of the abrasion resistance of the lining and in sock</i>	Martindale <i>Martindale</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.12 ISO 20345 § 5.5.3 & § 5.7.4.2 ISO 20346 § 5.5.3 & § 5.7.4.2 ISO 20347 § 5.5.3 & § 5.7.4.2	L
122	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la pénétration et de l'absorption d'eau pour la tige <i>Determination of water penetration and absorption for the upper</i>	Mesure de la pénétration et de l'absorption d'eau pour la tige <i>Measuring water penetration and absorption for the upper</i>	Pénétrromètre <i>Penetrometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 6.13 ISO 20345 § 6.3 ISO 20346 § 6.3 ISO 20347 § 6.3	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 betested	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)
	Field2 Cuir & chaussure					
123	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'épaisseur de la première de montage, de la première de Propreté et de la semelle anatomique <i>Determination of insole, insock and footbed thickness</i>	Mesure de l'épaisseur de la première de montage, de la première de propreté et de la semelle anatomique <i>Measuring thickness for insole, insock and footbed</i>	Jauge d'épaisseur <i>Thickness gauge</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 7.1 ISO 20345 § 5.7.1 ISO 20346 § 5.7.1 ISO 20347 § 5.7.1	L
124	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'absorption et de la désorption d'eau de la première de montage et/ou de la première de propreté <i>Determination of water absorption and desorption of insole and/or in sock</i>	Mesure de l'absorption et la désorption de l'absorption de la première de montage et/ou de la première de propreté <i>Measuring absorption and desorption for insole / in sock</i>	Equipement d'absorption / balance <i>Absorption equipment / balance</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 7.2 ISO 20345 § 5.7.2 & § 5.7.3 ISO 20346 § 5.7.2 & § 5.7.3 ISO 20347 § 5.7.2 & § 5.7.3	L
125	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'abrasion de la première de montage <i>Determination of the abrasion resistance of the insole</i>	Variation de l'épaisseur de l'éprouvette après abrasion <i>Variation in the thickness of the specimen after abrasion</i>	Pied à coulisse <i>Caliper</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 7.3 ISO 20345 § 5.7.4.1 ISO 20346 § 5.7.4.1 ISO 20347 § 5.7.4.1	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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 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)
	Field2 Cuir & chaussure					
126	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination des dimensions de la semelle de marche <i>Determining the dimensions of the outsole</i>	Mesure de l'épaisseur semelle / épaisseur crampons <i>Measurement of outsole thickness / crampon thickness</i>	Pied à coulisse <i>Caliper</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.2 ISO 20345 § 5.8.2 ISO 20346 § 5.8.2 ISO 20347 § 5.8.2	L
127	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance au déchirement de la semelle de marche <i>Determination of tear strength of outsole</i>	Mesure de la résistance au déchirement de la semelle <i>Measurement of tear strength of outsole</i>	Dynamomètre <i>Dynamometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.3 ISO 20345 § 5.8.3 ISO 20346 § 5.8.3 ISO 20347 § 5.8.3	L
128	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à l'abrasion de la semelle de marche <i>Determination of the abrasion resistance of the outsole</i>	Mesure de la résistance à l'abrasion de la semelle de marche <i>Measuring the abrasion resistance of the outsole</i>	Abrasimètre <i>Abrasimeter</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.4 ISO 20345 § 5.8.4 ISO 20346 § 5.8.4 ISO 20347 § 5.8.4	L
129	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la rigidité de la chaussure <i>Determination of footwear rigidity</i>	Mesure de la rigidité de la chaussure <i>Measurement of footwear rigidity</i>	Equipement de rigidité <i>Rigidity equipment</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.5	L
130	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la flexion de la semelle de Marche <i>Determination of the bending resistance of the outsole</i>	Mesure et évaluation de la résistance à la flexion de la semelle de marche <i>Measurement and evaluation of bending resistance</i>	Flexomètre <i>Flexometer</i> Bennawart <i>Bennawart</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.6 ISO 20345 § 5.8.5 ISO 20346 § 5.8.5 ISO 20347 § 5.8.5	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field2 Cuir & chaussure					
131	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance aux hydrocarbures <i>Determination of resistance to fuel oil</i>	Mesure de la résistance aux hydrocarbures <i>Measurement of resistance to fuel oil</i>	Balance <i>Scale</i>	ISO 20344 octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.8 ISO 20345 § 6.4.2 ISO 20346 § 6.4.2 ISO 20347 § 6.4.2	L
132	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la chaleur par contact <i>Determination of resistance to hot contact</i>	Mesure de la résistance aux hydrocarbures <i>Measurement of resistance to fuel oil</i>	Equipement de chaleur par contact <i>Hot resistance equipment</i>	ISO 20344 octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.9 ISO 20345 § 6.4.1 ISO 20346 § 6.4.1 ISO 20347 § 6.4.1	L
133	Chaussures <i>Footwear</i>	Détermination de la résistance à la flexion <i>Determination of bending strength</i>	Evaluation de la résistance à la flexion à basse température <i>Evaluation of bending resistance at low temperatures</i>	Flexomètre à basse température <i>Flexometer at low temperatures</i>	ISO 5423 Janvier 1992, Annexe B	L
134	Chaussures <i>Footwear</i>	Détermination de la résistance à la flexion <i>Determination of bending strength</i>	Evaluation de la résistance à la flexion à basse température <i>Evaluation of bending resistance at low temperatures</i>	Flexomètre à basse température <i>Flexometer at low temperatures</i>	ISO 4643 Janvier 1992, Annexe B	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field2 Cuir & chaussure					
135	Chaussures Footwear	Méthodes d'essai relatives aux tiges, doublures et premières de propreté - Résistance des piqûres Test methods for uppers, linings and insoles - Puncture resistance	Mesure de la résistance des coutures Measuring seam strength	Dynamometre Dynamometer	ISO 17697 METHODE B Avril 2016	L
136	Gants Glove	Gants de protection - Détermination de la teneur en diméthylformamide dans les gants Protective gloves - The determination of Dimethylformamide in gloves	L'échantillon est extrait au méthanol par ultrason puis l'extrait est analysé The sample is extracted with methanol in an ultrasound bath then the extract is analyzed	GC/MS Bain ultrason GC/MS Ultrasound bath	EN 16778 Mars 2016 ISO 21420+A1 § 4.2.e	L
137	Chaussures Footwear	Substances critiques potentiellement présentes dans les chaussures et les composants de chaussures - Méthode d'essai pour déterminer quantitativement les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans les matériaux de chaussures Footwear Critical substances potentially present in footwear and footwear components Test method to quantitatively determine polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in footwear materials	L'échantillon est extrait au toluène par ultrason puis l'extrait est analysé par GC/MS The sample is extracted with toluene by ultrasound then the extract is analyzed by GC/MS	GC/MS Bain ultrason GC/MS Ultra sound bath	ISO 16190 Novembre 2021 ISO 21420+A1 § 4.2.f	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field2 Cuir & chaussure					
138	Cuir <i>Leather</i>	Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres <i>Chemical tests - Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content</i>	Extraction et Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres <i>Extraction and Assay of materials soluble in dichloromethane and free fatty acids</i>	Extracteur Soxhlet <i>Soxhlet extractor</i>	ISO 4048 Février 2008 ISO 11611 § 6.11	L
139	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la conception des crampons dans la zone des cambrures & gorge du talon <i>Determination of cleat design in the waist area & heel breast</i>	Mesure de l'épaisseur de la zone de cambrure <i>Measurement of outsole thickness / crampon thickness</i>	Pied à coulisse & rapporteur <i>Caliper & protractor</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.2.4 ISO 20345 § 6.4.3 ISO 20346 § 6.4.3 ISO 20347 § 6.4.3	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
140	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance aux hydrolyses <i>Resistance to hydrolysis</i>	Mesure et Evaluation de la résistance au hydrolyse <i>Measurement and Evaluation of Hydrolysis Resistance</i>	Ross machine <i>Ross Flexing Machine</i>	I ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 8.7 ISO 20345 § 5.8.6 ISO 20346 § 5.8.6 Iso 20347 § 5.8.6	L
141	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la resistance à la flexion des inserts antiperforation <i>Determination of the flex resistance of anti-perforation inserts</i>	Evaluer la resistance des insert anti-perforation à la flexion <i>Evaluation of the flex resistance of anti-perforation inserts</i>	Flexiometre <i>Flexiometer</i>	ISO 20344 Octobre 2021 + A1 : 2024 § 5.12 ISO 20345 § 6.2.1.4.1 ISO 20346 § 6.2.1.4.1 Iso 20347 § 6.2.1.4.1	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
142	Gants Gloves	Intégrité du gant complet Whole glove integrity	Evaluation de l'intégrité du gant evaluation of Whole glove integrity	-	ISO 15383 : 2001 Annexe A EN 511 § 4.3 EN 659 + A1 §3.17	L
143	EPI Chaussures PPE Footwear	Détermination de la résistance à la flexion des inserts antiperforation Determination of electrical resistance	Evaluer la résistance des insert anti-perforation à la flexion Evaluation of the flex resistance of anti-perforation inserts	Flexiometre Flexiometer	EN 12568 :2010 § 7.2.2 EN 12568 § 6.2.2	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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))
	Field2 Cuir & chaussure					
144	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Résistance à la flexion (avec préentaille) <i>Measurement and evaluation of flexural strength after conditioning according to Annex E.</i>	Mesure et Evaluation de la résistances à la flexion après conditionnement selon annexe E <i>Measurement and Evaluation of Hydrolysis Resistance</i>	Ross machine <i>Ross Flexing Machine</i>	ISO 5423 : 1992 & Annexe C & E	L
145	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de l'isolation contre la chaleur <i>Determination of heat insulation</i>	Mesure et évaluation de l'isolation contre la chaleur <i>Measurement and evaluation of heat insulation</i>	Equipement d'isolation contre la chaleur <i>Heat insulation equipment</i>	EN 15090 Avril 2012 § 7.1 EN 15090 § 6.3.1	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 :2-0018

Accreditation Number :2-0018

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)
	Field2 Cuir & chaussure					
146	EPI Chaussures PPE Footwear	Résistance à l'écrasement du bout dure Compression Resistance of the toe cap	Mesure de la résistance à l'écrasement Compression resistance measurement	Dynamomètre Dynamometer	EN 15090 Avril 2012 § 7.4 EN 15090 § 6.4	L
147	EPI Chaussures PPE Footwear	Détermination de la conception des crampons dans la zone des cambrures & gorge du talon Determination of cleat design in the waist area & heel breast	Mesure de l'épaisseur de la zone de cambrure Measurement of outsole thickness / crampon thickness	Pied à coulisse & rapporteur Caliper & protractor	EN 15090 Avril 2012 § 6.7.3 & 6.7.4	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))
	Field2 Cuir & chaussure					
148	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la flexion des inserts anti-perforation métalliques <i>Determination of the flex resistance of metallic anti-perforation inserts</i>	Evaluer la résistance des insert anti-perforation à la flexion <i>Evaluation of the flex resistance of anti-perforation inserts</i>	Fleximetre <i>Fleximeter</i>	ISO 22568-3 : 2019 § 4.3 ISO 22568-3 § 5.2	L
149	EPI Chaussures <i>PPE Footwear</i>	Détermination de la résistance à la flexion des inserts anti-perforation non métalliques <i>Determination of the flex resistance of non-metallic anti-perforation inserts</i>	Evaluer la résistance des insert anti-perforation à la flexion <i>Evaluation of the flex resistance of anti-perforation inserts</i>	Fleximetre <i>Fleximeter</i>	ISO 22568-4 : 2021 § 4.3 ISO 22568-4 § 5.2	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))
	Field2 Cuir & chaussure					
150	Cuir Leather	Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres Chemical tests - Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content	Extraction et Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres Extraction and Assay of materials soluble in dichloromethane and free fatty acids	Extracteur Soxhlet Soxhlet extractbr	ISO 4048 Fevrier 2008 ISO 11611 § 6.11	L

Chef de section / Section manager

Leïla CHATTAOUI KHARIR

Date d'effet/ Granting date 23 JUL. 2026

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

Le Directeur Général

Yassine WALI



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.