

## EUROFINS TEXTILE TESTING SPAIN, S.L. (Unipersonal)

Dirección/Address: C/ Germán Bernácer, 4; 03203 Elche (Alicante)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayo/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **1289/LE2439**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 02/03/2018

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 20 fecha/date 09/04/2026)

#### ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TESTS IN THE FOLLOWING AREAS:

**Equipos de protección individual y colectiva / Individual and collective protective equipment**

**Productos para la Confección / Products for dressmaking**

**Juguetes y artículos para niños / Toys and articles for children**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Materiales textiles, artículos textiles confeccionados y colorantes <i>Textile materials, textile made articles and dyestuff</i>	Determinación de ciertas aminas aromáticas derivadas de colorantes azoicos. Detección del uso de ciertos colorantes azoicos accesibles con y sin extracción mediante CG-MS <i>Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants. Detection of the use of certain azo colorants accessible without extraction by CG/MS</i>  4,4 – tioanilina 2 – Naftilamina 3,3 – Diclorobencidina 3,3 – Dimetil-4,4-Diaminobifenilmetano 3,3 – Dimetilbencidina 3,3 – Dimetoxibencidina 4,4 – Diaminodifenilmetano 4,4 – Metilen-Bis-(2-Cloroanilina) 4 – Aminobifenilo 4 – Clorotoluidina 2,4 – Diaminoanisol Benzidina O – Anisidina O – Toluidina P – Cloroanilina P – Cresidina 2,4,5 – Trimetilanilina 2,4 – Diaminotoluidina 4 – aminofenileter 2 – 4 Xilidina 2 – 6 Xilidina (5 – 50 mg/kg)	ISO 14362-1 EN ISO 14362-1

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** Kop82MvnO2ap5Z15G3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de ciertas aminas aromáticas derivadas de colorantes azoicos. Detección del uso de ciertos colorantes azoicos, que pueden liberar 4-aminoazobenceno mediante CG-MS  <i>Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants: Detection of the use of certain azo colorants, which may release 4-amino azobenzene by CG-MS</i>  <i>(5,0 – 50 mg/kg)</i>	ISO 14362-3 EN ISO 14362-3
Materiales textiles y artículos textiles confeccionados  <i>Textile materials and textile made articles</i>	Detección de colorantes dispersos mediante LC/QQQ  <i>Detection of disperse dye stuffs by LC/QQQ</i>  C.I Blue 1 C.I Blue 3 C.I Blue 35 C.I Blue 106 C.I Blue 124 C.I Yellow 3 C.I Orange 3 C.I Orange 37/76/59 C.I Red 1  <i>(15 – 75 mg/kg)</i>	DIN 54231
	Determinación del contenido en ftalatos mediante GC-MS/MS  <i>Determination of phthalate content by GC-MS/MS</i>  DINP DEHP DNOP DIDP BBP DBP DIBP DPP DIHP DMEP  <i>(50 – 1500 µg/g)</i>	ISO 14389 EN ISO 14389

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	<p>Método para la detección y determinación de alquilfenoles toxilatos (APEO). Método HPLC</p> <p><i>Method for the detection and determination of alkylphenol ethoxylates (APEO) - Method using HPLC</i></p> <p>4-Nonylphenol            4-tert-Octylphenol            Ethoxylated nonylphenol (NPEO)            Polyethylene glycol mono(tert-octylph-enyl) ether (OPEO)</p> <p><i>(10 – 1000 mg/kg)</i></p>	<p>ISO 18254-1            EN ISO 18254-1</p>
	<p>Determinación de carriers basados en clorobenceno y clorotolueno mediante CG/MSMS</p> <p><i>Determination of the content of carriers based on chlorobenzene and chlorotoluene by CG/MSMS</i></p> <p>2-clorotolueno            3-clorotolueno            4-clorotolueno            2,6-diclorotolueno            2,3,6-triclorotolueno            2,4,5-triclorotolueno            Pentaclorotolueno            1,2-diclorobenceno            1,3-diclorobenceno            1,4-diclorobenceno            1,2,3-triclorobenceno            1,2,4-triclorobenceno            1,3,5-triclorobenceno            1,2,3,4-tetraclorobenceno            Pentaclorobenceno            Hexaclorobenceno            (2,4)-diclorotolueno            (2,5)-diclorotolueno            (1,2,3,5)-tetraclorobenceno            (1,2,4,5)-tetraclorobenceno</p> <p><i>(0,1 – 10 mg/kg)</i></p> <p>(2,3 + 3,4)-diclorotolueno</p> <p><i>(0,2 – 20 mg/kg)</i></p>	<p>DIN 54232:2010</p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de carriers basados en clorobenceno y clorotolueno mediante CG/MSMS <i>Determination of the content of carriers based on chlorobenzene and chlorotoluene by CG/MSMS</i> α-clorotolueno α,α,α-triclorotolueno α,α,α,4-tetraclorotolueno (0,1 – 10 mg/kg)	T-LQ-SOP3674 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> DIN 54232:2010
	Determinación de formaldehído libre e hidrolizado (método por extracción con agua) por colorimetría <i>Determination of free and hydrolysed formaldehyde (water extraction method). Colorimetric analysis</i> (16 – 600 mg/kg)	ISO 14184-1 EN ISO 14184-1
	Procedimientos de lavado y de secado domésticos para los ensayos de textiles <i>Domestic washing and drying procedures for textile testing</i> Lavadora tipo A / <i>Washing Machine type A</i> Secadora tipo A1 / <i>Tumble drier type A1</i> Secado al aire / <i>Air drying</i>	ISO 6330 EN ISO 6330
	Procedimientos de lavado y acabado industriales para el ensayo de ropa de trabajo. Secado en secadora <i>Industrial washing and finishing procedures for testing of workwear. Tumble Drying</i>	ISO 15797 EN ISO 15797
	Determinación del pH del extracto acuoso <i>Determination of pH of aqueous extract</i>	ISO 3071 EN ISO 3071
	Análisis cualitativo de fibras (microscópico) <i>Qualitative analysis of fibre content (microscopy)</i> Composiciones monofibra <i>Monofibre composition</i>	T-LF-SOP5010 (ed. 03) Procedimiento interno / <i>in house method</i>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras. Mezclas binarias <i>Quantitative and qualitative analysis of fibre content. Binary blend</i>	ISO 1833-1 EN ISO 1833-1 ISO 1833-3 EN ISO 1833-3 ISO 1833-4 EN ISO 1833-4 ISO 1833-6 EN ISO 1833-6 ISO 1833-7 EN ISO 1833-7 ISO 1833-8 EN ISO 1833-8 ISO 1833-11 EN ISO 1833-11 ISO 1833-12 EN ISO 1833-12 ISO 1833-16 EN ISO 1833-16 ISO 1833-18 EN ISO 1833-18 ISO 1833-22 EN ISO 1833-22 ISO 1833-25 EN ISO 1833-25
	Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras. Mezclas ternarias <i>Quantitative and qualitative blend of fibers. Ternary blends</i>	ISO 1833-2 EN ISO 1833-2
	Solidez de las tinturas a la limpieza en seco <i>Colour fastness to dry cleaning</i>	ISO 105-D01 EN ISO 105-D01
	Solidez de las tinturas al lavado doméstico y comercial <i>Colour fastness to domestic and commercial laundering</i>	ISO 105-C06 EN ISO 105-C06
	Solidez del color al lavado doméstico y comercial utilizando un detergente de referencia sin fosfatos que incorpora un activador de blanqueo a baja temperatura. <i>Colour fastness to domestic and commercial laundering using a non-phosphate reference detergent incorporating a low-temperature bleach activator</i>	ISO 105-C08 EN ISO 105-C08
	Solidez del color al lavado con jabón o con jabón y sosa <i>Colour fastness to washing with soap or soap and soda</i>	ISO 105-C10 EN ISO 105-C10

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: Kop82MvnO2ap5Z15G3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Solidez de las tinturas a la transpiración <i>Colour fastness to perspiration</i>	ISO 105-E04 EN ISO 105-E04
	Solidez de las tinturas a la saliva <i>Colour fastness to saliva</i>	GB/T 18886
	Solidez de las tinturas al frote <i>Colour fastness to rubbing</i>	ISO 105-X12 EN ISO 105-X12
	Solidez de las tinturas al agua <i>Colour fastness to water</i>	ISO 105-E01 EN ISO 105-E01
	Solidez de las tinturas al agua de mar <i>Colour fastness to sea water</i>	ISO 105-E02 EN ISO 105-E02
	Solidez de las tinturas al planchado <i>Colour fastness to hot pressing</i>	ISO 105-X11 EN ISO 105-X11
	Solidez del color a la luz artificial: Ensayo con lámpara de xenón <i>Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test</i>	ISO 105-B02 EN ISO 105-B02
	Solidez de las tinturas al lejiado <i>Colour fastness to bleaching</i>	ISO 105-N01 EN 20105-N01
	Resistencia a la tracción. Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima por el método de la tira <i>Tensile resistance. Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method</i>	ISO 13934-1 EN ISO 13934-1
	Resistencia a la tracción. Determinación de la fuerza máxima por el método del agarre <i>Tensile resistance. Determination of maximum force using the grab method</i>	ISO 13934-2 EN ISO 13934-2
	Determinación de la tendencia a la formación de pelusilla y de bolitas. Parte 2: Método Martindale modificado <i>Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling. Part 2: Modified Martindale method</i>	ISO 12945-2 EN ISO 12945-2

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Masa por unidad de superficie de muestras pequeñas <i>Determination of mass per unit area using small samples</i>	EN 12127 EN 12127
	Resistencia a la abrasión: Determinación de la rotura de la probeta <i>Determination of abrasion resistance: Determination of specimen breakdown</i>	ISO 12947-2 EN ISO 12947-2
	Resistencia a la abrasión: Determinación de la pérdida de masa <i>Determination of abrasion resistance: Determination of mass loss</i>	ISO 12947-3 EN ISO 12947-3
	Resistencia a la abrasión: Evaluación del cambio de aspecto <i>Determination of abrasion resistance: Assessment of appearance change</i>	ISO 12947-4 EN ISO 12947-4
	Determinación de las variaciones dimensionales en el lavado y secado <i>Determination of dimensional change in washing and drying</i>	ISO 5077 EN ISO 5077
	Determinación de la fuerza máxima de rotura de las costuras mediante el método de agarre <i>Determination of maximum force to seam rupture using the grab method</i>	EN ISO 13935-2 EN ISO 13935-2
	Determinación de la fuerza de desgarro de probetas con forma de pantalón. Método de desgarro único <i>Determination of tear force of trouser-shaped test specimens. Single tear method</i>	ISO 13937-2 EN ISO 13937-2
	Determinación de la resistencia de los tejidos al mojado superficial. Ensayo de rociado <i>Determination of resistance to surface wetting. Spray test</i>	ISO 4920 EN ISO 4920
	Determinación de la permeabilidad al aire de los tejidos <i>Determination of permeability of fabrics to air</i>	ISO 9237 EN ISO 9237
	Determinación de la resistencia a la penetración del agua. Ensayo bajo presión hidrostática <i>Determination of resistance to water penetration - Hydrostatic pressure test</i>	ISO 811 EN ISO 811

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** Kop82MvnO2ap5Z15G3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de la resistencia al estallido y de la deformación al estallido. Método neumático <i>Determination of bursting strength and bursting distension. Pneumatic method</i>	ISO 13938-2 EN ISO 13938-2
	Inflamabilidad de prendas textiles <i>Flammability of clothing textiles</i>	16 CFR Part 1610
	Método para la evaluación del aspecto de las prendas de vestir y otros productos textiles acabados después del lavado y secado domésticos. <i>Method for the evaluation of the appearance of garments and other finished textile products after domestic washing and drying.</i>	ISO 15487
	Determinación de la elasticidad de los tejidos. Parte 1: Ensayos sobre tiras <i>Determination of the elasticity of fabrics - Part 1: Strip tests</i>	ISO 20932-1
	Resistencia al enganchón de los tejidos (Mazo) <i>Snagging Resistance of Fabrics (Mace)</i>	ASTM D3939/D3939M-13
	Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 1: Método de la caja de formación de bolitas. <i>Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 1: Pilling box method</i>	ISO 12945-1
	Determinación del aviesamiento tras lavado <i>Determination of spirality after laundering</i>	ISO 16322-3
	Determinación de la elasticidad de los tejidos. Parte 3: Tejidos estrechos. <i>Determination of the elasticity of fabrics - Part 3: Narrow fabrics</i>	ISO 20932-3
	Solidez del color al agua clorada (agua de piscina) <i>Colour fastness to chlorinated water (swimming-pool water)</i>	ISO 105-E03
	Determinación de la resistencia al deslizamiento de los hilos de la costura en los tejidos de calada. Parte 2: Método de la carga fija <i>Determination of the slippage resistance of yarns at a seam in woven fabrics - Part 2: Fixed load method</i>	ISO 13936-2

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** Kop82MvnO2ap5Z15G3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Evaluación del potencial de amarillamiento fenólico de materiales <i>Assessment of the potential to phenolic yellowing of materials</i>	ISO 105-X18
	Determinación de la fuerza de desgarró. Método del péndulo balístico (Elmendorf) <i>Determination of tear force using ballistic pendulum method (Elmendorf)</i>	ISO 13937-1
Calcetines <i>Socks</i>	Determinación de la resistencia a la abrasión de las prendas de calcetería de género de punto. <i>Determination of the abrasion resistance of knitted footwear garments</i>	EN 13770
Telas no tejidas <i>Nonwovens</i>	Determinación de la resistencia al desgarró <i>Determination of tear resistance by the trapezoid procedure</i>	ISO 9073-4
Tejidos recubiertos de plástico o caucho <i>Rubber- or plastics-coated fabrics</i>	Determinación de la resistencia al desgarró para tejidos recubiertos de plástico o caucho <i>Determination of tear resistance of Rubber- or plastics-coated fabrics</i>	ISO 4674-1 EN ISO 4674-1
	Determinación de la resistencia a la tracción y del alargamiento a la rotura <i>Determination of tensile strength and elongation at break</i>	ISO 1421 EN ISO 1421
Componentes y productos químicos de artículos textiles y calzado <i>Components and chemical products of textile materials and footwear</i>	Determinación del contenido en ftalatos mediante GC-MS/MS <i>Determination of the phthalate content by GC-MS/MS</i>  DINP DEHP DnOP DIDP BBPP DBP DPP DIBP DnHP DCHP DEP DMP  (0,003 – 0,15) % p/p  (0,003 – 0,15) % w/w	T-LQ-SOP5710 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> CPSC-CH-C1001-09.4

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: Kop82MvnO2ap5Z15G3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Componentes y productos químicos de artículos textiles y calzado <i>Components and chemical products of textile materials and footwear</i>	Determinación de clorofenoles por extracción con KOH mediante CG/MSMS <i>Chlorophenol determination with KOH extraction by CG/MSMS</i>  2-clorofenol (o-clorofenol) 3-clorofenol (m-clorofenol) 4-clorofenol (p-clorofenol) 2,3-Diclorofenol 2,6-Diclorofenol 3,4-Diclorofenol 3,5-Diclorofenol 2,3,4-Triclorofenol 2,3,5-Triclorofenol 2,3,6-Triclorofenol 2,4,5-Triclorofenol 2,4,6-Triclorofenol 3,4,5-Triclorofenol 2,3,4,5-Tetraclorofenol 2,3,4,6-Tetraclorofenol 2,3,5,6-Tetraclorofenol Pentaclorofenol Ortofenilfenol (OPP)  <i>(0,05 - 10 mg/kg)</i>  2,4-Diclorofenol + 2,5-Diclorofenol  <i>(0,10 - 20 mg/kg)</i>	T-LQ-SOP3634 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> CADS KOH-method V1

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	<p>Determinación de carriers basados en clorobenceno y clorotolueno mediante CG/MSMS</p> <p><i>Determination of the content of carriers based on chlorobenzene and chlorotoluene by CG/MSMS</i></p> <p>2-clorotolueno 3-clorotolueno 4-clorotolueno 2,6-diclorotolueno 2,3,6-triclorotolueno 2,4,5-triclorotolueno Pentaclorotolueno 1,2-diclorobenceno 1,3-diclorobenceno 1,4-diclorobenceno 1,2,3-triclorobenceno 1,2,4-triclorobenceno 1,3,5-triclorobenceno 1,2,3,4-tetraclorobenceno Pentaclorobenceno Hexaclorobenceno <math>\alpha</math>-clorotolueno <math>\alpha,\alpha,\alpha</math>-triclorotolueno <math>\alpha,\alpha,\alpha,4</math>-tetraclorotolueno (2,4)-diclorotolueno (2,5)-diclorotolueno (1,2,3,5)-tetraclorobenceno (1,2,4,5)-tetraclorobenceno</p> <p><i>(0,1 – 10 mg/kg)</i></p> <p>(2,3 + 3,4)-diclorotolueno</p> <p><i>(0,2 – 20 mg/kg)</i></p>	<p>T-LQ-SOP3674</p> <p>Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> DIN 54232:2010</p>
	<p>Determinación de alquilfenoles etoxilados Método directo mediante LC/MSMS</p> <p><i>Determination of ethoxylated alkylphenols. Direct method by LC/MSMS</i></p> <p>4-Nonylphenol 4-tert-Octylphenol Ethoxylated nonylphenol (NPEO) Polyethylene glycol mono(tert-octylph-enyl) ether (OPEO)</p> <p><i>(5 – 1000 mg/kg)</i></p>	<p>T-LQ-SOP3633</p> <p>Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> ISO 18218-1</p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Materiales de calzado <i>Footwear materials</i>	Solidez del color al frote y al desteñido <i>Colour fastness to rubbing and bleeding</i>  Métodos A y C <i>Methods A and C</i>	ISO 17700
	Determinación de dimetilformamida por GC/MS <i>Determination of dimethylformamide by GC/MS</i>  (50 - 1000 mg/kg)	ISO 16189
	Determinación del contenido en ftalatos mediante GC-MS/MS <i>Determination of the phthalate content by GC-MS/MS</i>  DINP DEHP DNOP DIDP BBP DBP DCHP DIBP  (50 – 1250 mg/kg)	ISO 16181-1 EN ISO 16181-1

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) mediante GC/MSMS <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) content by GC/MSMS</i>  Naphtalene Acenaphthylene Acenaphthene Fluorene Phenanthrene Anthracene Fluoranthene Pyrene Benz[a]anthracene Chrysene Benzo[a]pyrene Benzo[e]pyrene Benzo[g,h,i]perylene Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranthene Benzo[j]fluoranthene Indeno[1,2,3-cd]pyrene Dibenz[a,h]anthracene  (0,1 – 2,5 mg/kg)	ISO 16190
Calzado. Métodos de ensayo para suelas <i>Footwear. Test Methods for outsoles</i>	Resistencia a la abrasión <i>Abrasion resistance</i>	EN 12770 ISO 20871
	Resistencia a la flexión (Excepto rigidez) <i>Flex Resistance (except stiffness)</i>	ISO 17707 EN ISO 17707
Calzado. Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas <i>Footwear. Test methods for uppers, lining and insocks</i>	Resistencia al desgarro <i>Tears strength</i>	ISO 17696 EN ISO 17696
	Resistencia a la abrasión <i>Abrasion resistance</i>	EN 13520 ISO 17704
Métodos de ensayo para calzado completo <i>Footwear. Test methods for whole shoe</i>	Resistencia de la unión corte-piso <i>Upper sole adhesion</i>	ISO 17708 EN ISO 17708

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Calzado y componentes de calzado <i>Footwear and footwear components</i>	Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas. Resistencia de la costura. Método A y método B <i>Test methods for uppers, lining and insoles - Seam strength. Method A and method B</i>	ISO 17697
	Resistencia de fijación de correas, adornos y accesorios <i>Attachment strength of straps, trims and accessories</i>	ISO 24263
Cuero <i>Leather</i>	Determinación del pH del extracto acuoso <i>Determination of pH of aqueous extract</i>	EN ISO 4045 ISO 4045
	Determinación del contenido en Cromo VI por colorimetría <i>Determination of Chromium VI content by colorimetric method</i> <i>(3 – 180 mg/kg)</i>	ISO 17075-1 EN ISO 17075-1
	Determinación del contenido en Cromo VI. Método cromatográfico <i>Determination of Chromium VI content. Chromatographic method</i> <i>(2,5 – 180 mg/kg)</i>	ISO 17075-2 EN ISO 17075-2
	Determinación del contenido en formaldehído mediante HPLC <i>Determination of formaldehyde content by HPLC</i> <i>(2,5 – 300 mg/kg)</i>	ISO 17226-1 EN ISO 17226-1
	Determinación del contenido en formaldehído por colorimetría <i>Determination of formaldehyde content by colorimetric analysis</i> <i>(5 – 300 mg/kg)</i>	ISO 17226-2 EN ISO 17226-2
	Solidez del color al frote de vaivén <i>Colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing</i>	ISO 11640 EN ISO 11640
	Solidez al sudor <i>Colour fastness to sweat</i>	ISO 11641 EN ISO 11641
	Solidez al agua <i>Colour fastness to water</i>	ISO 11642 EN ISO 11671

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: Kop82MvnO2ap5Z15G3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de la resistencia al desgarro. Desgarro simple <i>Determination of tear load. Single Edge tear</i>	ISO 3377-1 EN ISO 3377-1
	Determinación de la resistencia al desgarro. Desgarro doble <i>Determination of tear load. Double edge tear</i>	ISO 3377-2 EN ISO 3377-2
	Determinación del 4-aminoazobenceno mediante CG-MS <i>Determination of 4-amino azobenzene by GC-MS            (5,0 – 50 mg/Kg)</i>	ISO 17234-2 EN ISO 17234-2
	Determinación de ciertas aminas aromáticas derivadas de los colorantes azoicos mediante CG-MS <i>Determination of certain aromatic amines derived from            azo colorants by GC-MS</i>  4,4 – tioanilina 2 – Naftilamina 3,3 – Diclorobencidina 3,3-Dimetil-4,4-Diaminobifenilmetano 3,3 – Dimetilbencidina 3,3 – Dimetoxibencidina 4,4 – Diaminodifenilmetano 4,4 – Metilen-Bis-(2-Cloroanilina) 4 – Aminobifenilo 4 – Clorotoluidina 2,4 – Diaminoanisol Benzidina O – Anisidina O – Toluidina P – Cloroanilina P – Cresidina 2,4,5 – Trimetilanilina 2,4 – Diaminotoluidina 4 – aminofenileter 2 – 4 Xilidina 2 – 6 Xilidina <i>(5,0 – 50 mg/kg)</i>	ISO 17234-1 EN ISO 17234-1

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de alquilfenoles etoxilados. Parte 1: Método directo mediante LC/MSMS <i>Determination of ethoxylated alkylphenols - Part 1: Direct method by LC/MSMS</i> 4-Nonylphenol 4-tert-Octylphenol Ethoxylated nonylphenol (NPEO) Polyethylene glycol mono(tert-octylph-enyl) ether (OPEO) (10 – 1000 mg/kg)	ISO 18218-1 EN ISO 18218-1
Pinturas y recubrimientos de: Materiales textiles; artículos textiles; accesorios textiles, plásticos y de piel de artículos textiles; accesorios metálicos de artículos textiles  <i>Paint and surface coatings in Textile materials; textile articles; textile, plastic and leather accessories of textile articles; metal accessories of textile articles</i>	Determinación de plomo por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS) <i>Determination of lead by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i> (0,0005 – 0,05 %)	CPSC-CH-E1003-09.1
 <i>Según/According to:</i> 16 CFR part 1303	Determinación cadmio por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS) <i>Determination of cadmium mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i> (0,0005 – 0,05 %)	T-LQ-SOP6997 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> CPSC-CH-E1003-09
Accesorios no metálicos de artículos textiles  <i>No metallic accessories of textile articles</i>  <i>Según/According to:</i> 16 CFR 1500.90	Determinación de plomo por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS) <i>Determination of lead by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i> (0,0005 – 0,05 %)	CPSC-CH-E1002-08.3
	Determinación de cadmio por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS) <i>Determination of cadmium by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i> (0,0005 – 0,05 %)	T-LQ-SOP6997 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> CPSC-CH-E1002-08

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Accesorios metálicos de artículos textiles <i>Metal accessories of textile articles</i>  Según/According to: 16 CFR 1500.90	Determinación de plomo por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS) <i>Determination of lead by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i>  <i>(0,0005 – 0,05 %)</i>  Determinación de cadmio por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS) <i>Determination of cadmium by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i>  <i>(0,0005 – 0,05 %)</i>	CPSC-CH-E1001-08.3          T-LQ-SOP6997 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> CPSC-CH-E1001-08
Accesorios metálicos <i>Metallic accessories</i>	Determinación de la liberación de níquel por productos destinados a entrar en contacto directo y prolongado con la piel  <i>(0.1 a 10 µg/cm<sup>2</sup> /semana)</i>  <i>Test method for release of nickel from products intended to come into direct and prolonged contact with the skin.</i>  <i>(0,1 to 10 µg/cm<sup>2</sup>/week)</i>	EN 1811  EN 12472
Fornituras y accesorios metálicos <i>Furnitures and metallic accessories</i>	Ensayo de corrosión en atmosferas artificiales. Ensayos de niebla salina. Niebla salina neutra NSS  <i>Corrosion test in artificial atmospheres. Salt spray tests. Neutral Salt Spray NSS</i>	ISO 9227 EN ISO 9227
Juguetes y artículos para niños <i>Toys and child care articles</i>	Determinación del contenido en ftalatos mediante GC-MS/MS  <i>Determination of phthalate content by GC-MS/MS</i>  DINP DEHP DnOP DIDP BBPP DBP DPP DIBP DnHP DCHP DEP DMP  <i>(0,003 – 0,15) % p/p</i>  <i>(0,003 – 0,15) % w/w</i>	CPSC-CH-C1001-09.04

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Prendas infantiles, disfraces y juguetes <i>Children's clothes, disguises and toys</i>	Ensayo de tracción <i>Tension test</i>	UNE 40902 UNE 59300
	Acuidad de las puntas <i>Sharp points</i>	UNE 40902 UNE 59300
	Bordes cortantes <i>Sharp edges</i>	UNE 40902 UNE 59300
	Partes pequeñas <i>Small parts</i>	UNE 40902 UNE 59300
Materiales Textiles, espumas, recubrimientos, cuero, artículos textiles confeccionados y componentes de calzado <i>Textile materials, foams, coatings, leather, textile made articles, and footwear components</i>	Aislamiento térmico y medida de la resistencia evaporativa. <i>Measurement of thermal insulation and measurement of the evaporative resistance</i>	ISO 11092 EN ISO 11092
Caucho vulcanizado o termoplástico <i>Rubber, vulcanized or thermoplastic</i>	Determinación de la resistencia a la abrasión utilizando un dispositivo de tambor cilíndrico giratorio. Método A <i>Determination of abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device. Method A</i>	ISO 4649
Guantes de protección <i>Protective gloves</i>	Ensayo de fuga de aire <i>Air leak test</i>	ISO 374-2
	Ensayo de fuga de agua <i>Water leak test</i>	ISO 374-2
	Resistencia a la abrasión <i>Abrasion resistance</i>	EN 388
	Resistencia al corte por cuchilla <i>Blade cut resistance</i>	EN 388
	Resistencia al rasgado <i>Tear resistance</i>	EN 388

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Resistencia a la perforación <i>Puncture resistance</i>	EN 388
	Determinación de dimetilformamida en guantes mediante GC-MS <i>Determination of Dimethylformamide by GC-MS (50 – 1000 mg/kg)</i>	EN 16778
	Propagación limitada de la llama <i>Limited flame spread</i>	EN ISO 15025 Modificada por: <i>Modified by:</i> EN 407
	Determinación de la transmisión de calor por contacto <i>Determination of contact heat transmission</i>	EN ISO 12127-1 Modificada por: <i>Modified by:</i> EN 407
	Tiempo de retirada del guante <i>Time for the removal of gloves</i>	EN 659
Materiales de la ropa de protección <i>Protective clothing material</i>	Resistencia a la abrasión <i>Abrasion resistance</i>	EN 530
Ropas de protección <i>Protective clothing</i>	Resistencia a la perforación <i>Puncture resistance</i>	EN 863
	Propiedades electrostáticas: medición de la resistividad de la superficie <i>Electrostatic properties: measurement of surface resistivity</i>	EN 1149-1
	Propiedades electrostáticas: medición de la resistencia eléctrica a través de un material (resistencia vertical) <i>Electrostatic properties: measurement of electrical resistance through a material (vertical resistance)</i>	EN 1149-2
	Propiedades electrostáticas: método de carga por inducción para determinar la disipación de carga <i>Electrostatic properties: inductive charging method to determine charge dissipation</i>	EN 1149-3

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>
Ropa de protección contra la llama <i>Protective clothing against flame</i>	Propagación limitada de la llama <i>Limited flame spread</i>	EN ISO 15025
Prendas y equipamiento de protección contra el calor <i>Clothing and equipment for protection against heat</i>	Resistencia al calor <i>Heat resistance</i>	ISO 17493
Ropa de protección contra el calor y la llama <i>Clothing for protection against heat and flame</i>	Determinación de la transmisión de calor por contacto <i>Determination of contact heat transmission</i>	EN ISO 12127-1 Modificada por / <i>Modified by:</i> EN 407
	Determinación de la transmisión de calor en exposición a una llama <i>Determination of heat transmission on exposure to flame</i>	ISO 9151 -EN ISO 9151
	Evaluación de materiales y conjuntos de materiales cuando se exponen a una fuente de calor radiante. Método B <i>Evaluation of materials and material assemblies when exposed to a source of radiant heat. Method B</i>	ISO 6942 EN ISO 6942 EN ISO 6942:2002
	Evaluación de la resistencia de los materiales a las salpicaduras de metal fundido <i>Assessment of resistance of materials to molten metal splash</i>	ISO 9185 EN ISO 9185 EN ISO 9185:2007
	Determinación del comportamiento de los materiales al impacto de pequeñas salpicaduras de metal fundido <i>Determination of behavior of materials on impact of small splashes of molten metal</i>	EN 348 ISO 9150
Protectores contra impactos en las articulaciones para motoristas <i>Motorcyclists' limb joint impact protectors</i>	Ensayo de impacto / <i>Impact test</i> En original / <i>In original</i> Tras hidrólisis / <i>After hydrolytic ageing</i> A alta temperatura / <i>At high temperature</i> A baja temperatura / <i>At low temperature</i>	EN 1621-1

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>
Protectores de espalda para motociclistas <i>Motorcyclists' back protectors</i>	Ensayo de impacto / <i>Impact test</i> En original / <i>In original</i> Tras hidrólisis / <i>After hydrolytic ageing</i> A alta temperatura / <i>At high temperature</i> A baja temperatura / <i>At low temperature</i>	EN 1621-2
Protectores de pecho para motociclistas <i>Motorcyclists' chest protectors</i>	Ensayo de impacto / <i>Impact test</i> En original / <i>In original</i> Tras hidrólisis / <i>After hydrolytic ageing</i> A alta temperatura / <i>At high temperature</i> A baja temperatura / <i>At low temperature</i>	EN 1621-3
Prendas de protección para motociclistas <i>Protective garments for motorcycle riders</i>	Resistencia a la abrasión por impacto (método de Darmstadt) <i>Impact abrasion resistance method (Darmstadt method)</i>	EN 17092-1
	Determinación de la sujeción <i>Determination of restraint</i>	EN 17092-1
Guantes de protección para motorista <i>Protective gloves for motorcycle riders</i>	Resistencia a las costuras <i>Seam resistance</i>	EN 13594
	Resistencia de las sujeciones <i>Restraint resistance</i>	EN 13594
	Determinación de la atenuación de impacto <i>Determination of impact attenuation</i>	EN 1621-1 Modificada por/ <i>modified by</i> EN 13594
	Resistencia a la abrasión por impacto <i>Impact abrasion resistance method</i>	EN 13594 Anexo C / <i>Annex C</i>
Calzado de protección para motorista <i>Protective Footwear for motorcycle riders</i>	Determinación de rigidez transversal <i>Determination of the transverse rigidity</i>	EN 13634
	Protección de energía de impacto <i>Impact energy protection</i>	EN 13634
	Resistencia a la abrasión por impacto <i>Impact abrasion resistance method</i>	EN 13634 Apartado 4.4.4 EN 13595-2:2002

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** Kop82MvnO2ap5Z15G3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Ropa de protección contra la lluvia <i>Protective clothing against rain.</i>	Pretratamiento con fuel y aceite <i>Pretreatment with fuel and oil</i>	EN 343
Ropa de protección contra productos químicos <i>Protective clothing liquid chemicals.</i>	Resistencia de los materiales a la penetración por líquidos <i>Resistance of materials to penetration by liquids</i>	EN ISO 6530
Ropas de protección alta visibilidad <i>High visibility protective clothing</i>	Determinación del color <i>Measurement of surface colour</i>	CIE 015 EN ISO 20471
Ropa y guantes de protección contra productos químicos <i>Protective clothing and gloves against liquid chemicals.</i>	Resistencia de los materiales a la permeación de líquidos por conductimetría <i>Resistance to permeation by liquids by conductimetry</i>	ISO 6529 EN 16523-1
	Resistencia de los materiales a la permeación de líquidos por amperometría <i>Resistance to permeation by liquids amperometry</i> <i>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 30 %</i>	ISO 6529 EN 16523-1
	Resistencia de los materiales a la permeación De líquidos por cromatografía (GC/MS) <i>Resistance to permeation by liquids by chromatography (GC/MS)</i>	ISO 6529 EN 16523-1
	Medida de la repelencia, retención y penetración de formulaciones líquidas de pesticidas a través de materiales de ropa de protección. Método A y método B <i>Measurement of repellency, retention, and penetration of liquid pesticide formulations through protective clothing materials. Method A and method B</i>	ISO 22608
Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos <i>Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms</i>	Determinación de la resistencia a la degradación por productos químicos <i>Determination of resistance to degradation by chemicals</i>	EN ISO 374-4

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Guantes de protección (materiales poliméricos)  <i>Protective gloves (polymeric materials)</i>	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) mediante GC/MSMS  <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) content by GC/MSMS</i>  Naphtalene Acenaphthylene Acenaphthene Fluorene Phenanthrene Anthracene Fluoranthene Pyrene Benz[a]anthracene Chrysene Benzo[a]pyrene Benzo[e]pyrene Benzo[g,h,i]perylene Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranthene Benzo[j]fluoranthene Indeno[1,2,3-cd]pyrene Dibenz[a,h]anthracene  <i>(0,1 – 2,5 mg/kg)</i>	ISO 16190

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

*An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*

*Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 19 de fecha 27/03/2026  
 This edition corrects mistakes detected in Ed. 19 dated 27/03/2026*