

## 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. 8 fecha/date 16/03/2021)

#### ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Tests in the following areas:

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

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	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  <i>(5 – 50 mg/kg)</i>	EN 14362-1:2012 UNE-EN 14362-1:2012 ISO 14362-1 UNE-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)

ENAC es signatario 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:** 7752h9ka4oqwQt19z2

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> (20 – 125 mg/kg)	EN 14362-3:2012 UNE-EN 14362-3:2012 ISO 14362-3 UNE-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 (15 – 75 mg/kg)	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 (50 – 1500 µg/g)	ISO 14389 UNE-EN ISO 14389
	Determinación de formaldehído libre e hidrolizado (método por extracción con agua) <i>Determination of free and hydrolysed formaldehyde (water extraction method)</i> (16 – 600 mg/kg)	ISO 14184-1 UNE-EN ISO 14184-1

<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 del pH del extracto acuoso <i>Determination of pH of aqueous extract</i>	ISO 3071 UNE-EN ISO 3071
	Análisis cualitativo de fibras (microscópico) <i>Qualitative analysis of fibre content</i>  Composiciones monofibra <i>Monofibre composition</i>	T-LF-SOP5010 (ed. 03) Procedimiento interno / <i>in house method</i>
	Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras. Mezclas binarias <i>Quantitative and qualitative analysis of fibre content. Binary blend</i>	ISO 1833-1 UNE-EN ISO 1833-1 ISO 1833-3 UNE-EN ISO 1833-3 ISO 1833-4 UNE-EN ISO 1833-4 ISO 1833-6 UNE-EN ISO 1833-6 ISO 1833-7 UNE-EN ISO 1833-7 ISO 1833-8 UNE-EN ISO 1833-8 ISO 1833-11 UNE-EN ISO 1833-11 ISO 1833-12 UNE-EN ISO 1833-12 ISO 1833-16 UNE-EN ISO 1833-16 ISO 1833-18 UNE-EN ISO 1833-18 ISO 1833-22 UNE-EN ISO 1833-22 ISO 1833-25 UNE-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 UNE-EN ISO 1833-2
	Solidez de las tinturas a la limpieza en seco <i>Colour fastness to dry cleaning</i>	ISO 105-D01 UNE-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 UNE-EN ISO 105-C06

<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 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 UNE-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 UNE-EN ISO 105-C10
	Solidez de las tinturas a la transpiración  <i>Colour fastness to perspiration</i>	ISO 105-E04 UNE-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 UNE-EN ISO 105-X12
	Solidez de las tinturas al agua  <i>Colour fastness to water</i>	ISO 105-E01 UNE-EN ISO 105-E01
	Solidez de las tinturas al agua de mar  <i>Colour fastness to sea water</i>	ISO 105-E02 UNE-EN ISO 105-E02
	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 UNE-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 UNE-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 UNE-EN ISO 12945-2

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Masa por unidad de superficie de muestras pequeñas <i>Determination of mass per unit area using small samples</i>	EN 12127 UNE-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 UNE-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 UNE-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 UNE-EN ISO 12947-4
	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 UNE-EN ISO 13938-2
	Inflamabilidad de prendas textiles <i>Flammability of clothing textiles</i>	16 CFR Part 1610
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

<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>
Materiales de calzado <i>Footwear materials</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 BBP DBP DCHP DIBP  (125 – 1250 mg/kg)	UNE-CEN ISO/TS 16181 EX ISO/TS 16181
Calzado. Métodos de ensayo para suelas  <i>Footwear. Test Methods for outsoles</i>	Resistencia a la abrasión  <i>Abrasion resistance</i>	EN 12770 UNE-EN 12770 ISO 20871
	Resistencia a la flexión (Excepto rigidez)  <i>Flex Resistance (except stiffness)</i>	ISO 17707 UNE-EN ISO 17707
Calzado. Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas  <i>Footwear. Test methods for uppers, lining and insoles</i>	Resistencia al desgarrar  <i>Tears strength</i>	ISO 17696 UNE-EN ISO 17696
	Resistencia a la abrasión  <i>Abrasion resistance</i>	EN 13520 UNE-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 UNE-EN ISO 17708
Cuero  <i>Leather</i>	Determinación del pH del extracto acuoso  <i>Determination of pH of aqueous extract</i>	UNE-EN ISO 4045 ISO 4045
	Determinación del contenido en Cromo VI por colorimetría  <i>Determination of Chromium VI content by colorimetric method</i>  (3 – 180 mg/kg)	ISO 17075:2007 UNE-EN ISO 17075:2008 ISO 17075-1 UNE-EN ISO 17075-1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Determinación del contenido en Cromo VI. Método cromatográfico  <i>Determination of Chromium VI content. Chromatographic method</i>  (2,5 – 180 mg/kg)	ISO 17075-2 UNE-EN ISO 17075-2
	Determinación del contenido en formaldehído mediante HPLC  <i>Determination of formaldehyde content by HPLC</i>  (2,5 – 300 mg/kg)	ISO 17226-1 UNE-EN ISO 17226-1
	Determinación del contenido en formaldehído por colorimetría  <i>Determination of formaldehyde content by colorimetric analysis</i>  (5 – 300 mg/kg)	ISO 17226-2 UNE-EN ISO 17226-2
	Solidez del color al frote de vaivén.  <i>Colour fastness to cycles of to-and-fro rubbing</i>	ISO 11640 UNE-EN ISO 11640
	Solidez al sudor  <i>Colour fastness to sweat</i>	ISO 11641 UNE-EN ISO 11641
	Solidez al agua  <i>Colour fastness to water</i>	ISO 11642 UNE-EN ISO 11671
	Ensayo de adhesión del acabado  <i>Test for adhesion of finish</i>	ISO 11644 UNE-EN ISO 11644
	Determinación de la resistencia al desgarro. Desgarro simple  <i>Determination of tear load. Single Edge tear</i>	ISO 3377-1 UNE-EN ISO 3377-1
	Determinación de la resistencia al desgarro. Desgarro doble.  <i>Determination of tear load. Double edge tear</i>	ISO 3377-2 UNE-EN ISO 3377-2
	Determinación del 4-aminoazobenceno mediante CG-MS  <i>Determination of 4-amino azobenzene by GC-MS</i>  (20 – 125 mg/Kg)	ISO 17234-2 UNE-EN ISO 17234-2

<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>
	<p>Determinación de ciertas aminas aromáticas derivadas de los colorantes azoicos mediante CG-MS</p> <p><i>Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants by GC-MS</i></p> <p>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 – Trimetilnilina 2,4 – Diaminotoluidina 4 – aminofenileter 2 – 4 Xilidina 2 – 6 Xilidina <i>(20 – 50 mg/kg)</i></p>	<p>ISO 17234-1 UNE-EN ISO 17234-1</p>
<p>Pinturas y recubrimientos de: Materiales textiles; artículos textiles; accesorios textiles, plásticos y de piel de artículos textiles; accesorios metálicos de artículos textiles</p> <p><i>Paint and surface coatings in Textile materials; textile articles; textile, plastic and leather accessories of textile articles; metal accessories of textile articles</i></p> <p>Según/According to: 16 CFR part 1303</p>	<p>Determinación de plomo por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS)</p> <p><i>Determination of lead by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p><i>(0,0005 – 0,05 %)</i></p>	<p>CPSC-CH-E1003-09</p>
<p>Según/According to: 16 CFR part 1303</p>	<p>Determinación cadmio por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS)</p> <p><i>Determination of cadmium mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p><i>(0,0005 – 0,05 %)</i></p>	<p>T-LQ-SOP6997 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> CPSC-CH-E1003-09</p>



<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>
<p>Accesorios no metálicos de artículos textiles</p> <p><i>No metallic accessories of textile articles</i></p> <p>Según/According to: 16 CFR 1500.90</p>	<p>Determinación de plomo por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS)</p> <p><i>Determination of lead by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p>(0,0005 – 0,05 %)</p>	CPSC-CH-E1002-08
	<p>Determinación de cadmio por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS)</p> <p><i>Determination of cadmium by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p>(0,0005 – 0,05 %)</p>	T-LQ-SOP6997 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> CPSC-CH-E1002-08
<p>Accesorios metálicos de artículos textiles</p> <p><i>Metal accessories of textile articles</i></p> <p>Según/According to: 16 CFR 1500.90</p>	<p>Determinación de plomo por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS)</p> <p><i>Determination of lead by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p>(0,0005 – 0,05 %)</p>	CPSC-CH-E1001
	<p>Determinación de cadmio por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento (ICP-MS)</p> <p><i>Determination of cadmium by mass spectrometry inductively coupled plasma (ICP-MS)</i></p> <p>(0,0005 – 0,05 %)</p>	T-LQ-SOP6997 Método interno basado en: <i>In house method based on:</i> CPSC-CH-E1001-08
<p>Fornituras y accesorios metálicos</p> <p><i>Furnitures and metallic accessories</i></p>	<p>Ensayo de corrosión en atmosferas artificiales. Ensayos de niebla salina. Niebla salina neutra NSS</p> <p><i>Corrosion test in artificial atmospheres. Salt spray tests. Neutral Salt Spray NSS</i></p>	ISO 9227 UNE-EN ISO 9227
<p>Juguetes</p> <p><i>Toys</i></p>	<p>Inflamabilidad</p> <p><i>Flamability</i></p>	UNE-EN 71-2 EN 71-2 BRC Modification to EN 71-2

<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>
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
Prendas infantiles, disfraces y juguetes <i>Children's clothes, disguises and toys</i>	Ensayo de tracción <i>Tension test</i>	UNE 40902 UNE-EN 71-1 EN 71-1 UNE 59300 Parts 1500.50 a/to 53 regulation 16 CFR
	Ensayo de torsión <i>Torque Test</i>	UNE-EN 71-1 EN 71-1 Parts 1500.50 a/to 53 regulation 16
	Acuidad de las puntas <i>Sharp points</i>	UNE 40902 UNE-EN 71-1 EN 71-1 UNE 59300 Part 1500.48 regulation 16 CFR
	Bordes cortantes <i>Sharp edges</i>	UNE 40902 UNE-EN 71-1 EN 71-1 UNE 59300 Part 1500.49 regulation 16 CFR
	Partes pequeñas <i>Small parts</i>	UNE 40902 UNE-EN 71-1 EN 71-1 UNE 59300 Part 1501 regulation 16 CFR

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:** 7752h9ka4oqwQt19z2

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 PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>
Guantes de protección <i>Protective gloves</i>	Ensayo de fuga de aire <i>Air leak test</i>	UNE-EN 374-2 EN 374-2 ISO 374-2
	Ensayo de fuga de agua <i>Water leak test</i>	UNE-EN 374-2 EN 374-2 ISO 374-2
Mascarillas higiénicas <i>Hygienical masks</i>	Pretratamiento: Lavado (Lavadora Tipo A) y Secado (Procedimientos A, B, C, D, F) <i>Pre-treatment: Washing (Washer Type A) and Drying (Procedures A, B, C, D, F)</i>	EN ISO 6330
	Respirabilidad (Presión diferencial) <i>Breathability (Differential Pressure)</i>	EN 14683 UNE-EN 14683
Mascarillas higiénicas <i>Hygienical masks</i>	Respirabilidad (Presión diferencial) <i>Breathability (Differential Pressure)</i>	ASTM F2100
	Resistencia a la penetración de sangre sintética (resistencia a las salpicaduras) <i>Resistance against penetration by synthetic blood (splash resistance)</i>	ISO 22609 ASTM F1862/F1862M
<b>Productos sanitarios</b>		
Mascarillas quirúrgicas <i>Surgical masks</i>	Respirabilidad (Presión diferencial) <i>Breathability (Differential Pressure)</i>	EN 14683 UNE-EN 14683 ASTM F2100-19
	Resistencia a la penetración de sangre sintética (resistencia a las salpicaduras) <i>Resistance against penetration by synthetic blood (splash resistance)</i>	ISO 22609 ASTM F1862/F1862M

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.*