



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

The ANSI National Accreditation Board

Hereby attests that

CERTINTEX SAC
Av. Grau 476, Santa Clara ATE
Lima 3, Perú

Fulfills the requirements of

ISO/IEC 17025:2017

In the field of

TESTING

This certificate is valid only when accompanied by a current scope of accreditation document.
The current scope of accreditation can be verified at www.anab.org.

Jason Stine, Vice President

Expiry Date: 11 March 2024

Certificate Number: AT-1441



This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017.
This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory
quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).

SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

CERTINTEX SAC

Av. Grau 476, Santa Clara ATE, Lima 3, Perú
Elsa Nava Phone: 511-204-5800 x 241
enava@certintex.com

TESTING

Valid to: **March 11, 2024**

Certificate Number: **AT-1441**

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Total Lead (CAS 7439-92-1) in metal products	CPSC-CH-E1001-08.3 Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Metal Children's Products (including Children's Metal Jewelry)	Metal products: zippers, snaps, metallic buttons, decorative accessories, jewelry (adults & children) and others metal substrates	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Lead (CAS 7439-92-1) in non-metal products	CPSC CH E1002-08.3 (PART I)	Non-metal Products: ceramics, glass and crystal, and other Siliceous Materials	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Lead (CAS 7439-92-1) in non-metal products	CPSC CH E1002 -08.3 (PART II)	Non-metal Products: buttons, accessories, fabrics, plastics, polymers and other non-siliceous materials	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Lead (CAS 7439-92-1) in Paint and other surface coatings	CPSC-CH-E1003-09.1 (16 CFR 1303) Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings	Paint coating of zippers, snaps, buttons. Print material of fabrics and garments, liquid paints, pigments and other removable paint surface coatings	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Cadmium (CAS 7440-43-9) in metal products	CPSC CH E1001-08.3 (Adapted)	Metal products: zippers, snaps, metallic buttons, decorative accessories, jewelry (adults & children) and others metal substrates	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Total Cadmium (CAS 7440-43-9) in non-metal products	CPSC CH C1002-08.3 (Part I)	Non-metal Products: ceramics, glass and crystal, and other Siliceous Materials	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Cadmium (CAS 7440-43-9) in non-metal products	CPSC CH E1002 -08.3 (PART II) (Adapted)	Non-metal Products: buttons, accessories, fabrics, plastics, polymers and other non-siliceous materials	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Cadmium (CAS 7440-43-9) in Paint and surface coatings	CPSC CH E1003-09.1 (Adapted)	Paint, wet paints & other similar surfaces	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Mercury (CAS 7439-97-6) in metal products	CPSC CH E1001-08.3 (Adapted)	Metal products: zippers, snaps, metallic buttons, decorative accessories, jewelry (adults & children) and others metal substrates	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Mercury (CAS 7439-97-6) in non metal / Plastic products	CPSC CH C1002-08.3 (Part II)	Non-metal Products: buttons, accessories, fabrics, plastics, polymers and other non-siliceous materials	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Mercury (CAS 7439-97-6) in non metal / Ceramic products	CPSC CH E1002-08.3-Part I (Adapted)	Non-metal Products: ceramics, glass and crystal, and other Siliceous Materials	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Mercury (CAS 7439-97-6) and scrapable surfaces	CPSC CH E1003-09.1 (Adapted)	scrapable surfaces	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Arsenic (CAS 7440-38-2) in metal products	CPSC CH E1001-08.3 (Adapted)	Metal products: zippers, snaps, metallic buttons, decorative accessories, jewelry (adults & children) and others metal substrates	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Arsenic (CAS 7440-38-2) in non-metal products / Plastic products	CPSC CH C1002-08.3 Part II Adapted	Non-metal Products: buttons, accessories, fabrics, plastics, polymers and other non-siliceous materials	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Total Arsenic (CAS 7440-38-2) in non-metal / Ceramic products	CPSC CH E1002-08.3-Part I (Adapted)	Non-metal Products: ceramics, glass and crystal, and other Siliceous Materials	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Total Arsenic (CAS 7440-38-2) in paints and scrapable surfaces	CPSC CH E1003-09.1 (Adapted)	scrapable surfaces	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Soluble Test for Metals: Heavy Elements Arsenic: CAS 7440-38-2 Barium: CAS 7440-39-3 Cadmium: CAS 7440-43-9 Chromium: CAS 7440-47-3 Lead: CAS 7439-92-1 Mercury: CAS 7439-97-6 Selenium: CAS 7782-49-2 Antimony: CAS 7440-36-0	ASTM F963-17 4.3.5.1 (2)	Toys and scrapable surface	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Toy Substrate Materials: Heavy Elements Arsenic: CAS 7440-38-2 Barium: CAS 7440-39-3 Cadmium: CAS 7440-43-9 Chromium: CAS 7440-47-3 Lead: CAS 7439-92-1 Mercury: CAS 7439-97-6 Selenium: CAS 7782-49-2 Antimony: CAS 7440-36-0	ASTM F963-17 4.3.5.2	Toys, glass, metal and plastic	Inductively coupled plasma-mass-spectrometry – ICP MS
Free Formaldehyde (CAS 50-00-0) Content	JIS L1041-2011 LAW 112 Method A and B Testing Methods for Resin Finished Textiles	Textiles: Fabrics and Garments	Molecular Spectroscopy: UV/VIS
Free Formaldehyde (CAS 50-00-0) Content	GB / T 2912.1-2009 Textiles – Determination of Formaldehyde (water extraction method)	Textiles: Fabrics, garments, yarns, fibers	Molecular Spectroscopy: UV/VIS
Formaldehyde (CAS 50-00-0) Release from Fabric: Sealed Jar	AATCC 112	Textiles: Fabrics, garments	Molecular Spectroscopy: UV/VIS

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
<p>Determination of Phthalates:</p> <p>DIBP (Diisobutylphthalate) CAS 84-69-5</p> <p>DBP (Dibutyl phthalate) CAS 84-74-2</p> <p>DNHPDnHP (Di-n-hexyl phthalate) CAS 84-75-3</p> <p>BBP (Butyl benzyl phthalate) CAS 85-68-7</p> <p>DEHP (Di (2-Ethyl hexyl)-phthalate) CAS 117-81-7</p> <p>DNOP (Di-n-octyl phthalate) CAS 117-84-0</p> <p>DINP (Di-Iso-nonyl phthalate) CAS 68515-48-0 /28553-12-0</p> <p>DIDP (Diisodecylphthalate) CAS 26761-40-0 /68515-49-1</p> <p>DMEP (Di-(2-methoxy ethyl) phthalate) CAS 117-82-8</p> <p>DIPP (Diiso pentyl phthalate) CAS 605-50-5</p>	<p>ISO 14389-2022 GB/T 20388-2016</p>	<p>Toys, Child Care Items paints, Textile Printing</p>	<p>GC-MS</p>

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
<p>Determination of Phthalates:</p> <p>DnPP (Di-n-pentyl phthalate) CAS 131-18-0 nPIPP (n-pentyl-isopentyl phthalate) CAS 776297-69-9 DIHxP (Diisohexyl phthalate) CAS 71850-09-4 DCHP Dicyclohexyl phthalate CAS 84-61-7 DMP Dimethylphthalate CAS 131-11-3 DEP Diethylphthalate CAS 84-66-2 DPRP Dipropylphthalate CAS 131-16-8 DIOP Diisooctylphthalate CAS 27554-26-3 1,2-Benzene dicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters C7- rich CAS 71888-89-6</p>	<p>ISO 14389-2022 GB/T 20388-2016</p>	<p>Toys, Child Care Items paints, Textile Printing</p>	<p>GC-MS</p>

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
<p>Determination of Phthalates:</p> <p>DHNUP (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters) CAS 68515-42-4</p> <p>(DHP+DNHP) 1,2-Benzene dicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear CAS 68515-50-4</p> <p>(DIPP+DNPP+PIPP) 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear CAS 84777-06-0</p> <p>1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters CAS 68515-51-5</p> <p>1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl with \geq 0.3% of dihexyl phthalate CAS 68648-93-1</p>	<p>ISO 14389-2022 GB/T 20388-2016</p>	<p>Toys, Child Care Items paints, Textile Printing</p>	<p>GC-MS</p>

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
<p>Azo dyes / Colorants Test</p> <p>4-Amino biphenyl (CAS 92-67-1)</p> <p>Benzidine (CAS 92-87-5)</p> <p>4-Chloro-o-toluidine (CAS 95-69-2)</p> <p>2-Naphthyl amine (CAS 91-59-8)</p> <p>o-Aminoazo toluene (CAS 97-56-3)</p> <p>2-Amino-4-nitrotoluene (CAS 99-55-8)</p> <p>p-Chloraniline (CAS 106-47-8)</p> <p>4-methoxy-m-phenylene Diamine (CAS 615-05-4)</p> <p>4,4'-Diamino Diphenyl methane (CAS 101-77-9)</p> <p>3,3'-Dichloro Benzidine (CAS 91-94-1)</p> <p>3,3'-Dimethoxy benzidine (CAS 119-90-4)</p> <p>3,3'-Dimethyl benzidine (CAS 119-93-7)</p> <p>4,4'-methylene di-o-toluidine (CAS 838-88-0)</p> <p>p-Cresidine (CAS 120-71-8)</p> <p>4,4'-Methylen-bis (2-chloraniline) (CAS 101-14-4)</p>	<p>GB/ T17592-2011 EN 14362-1(2017)</p>	<p>Textiles, dyes-stuff</p>	<p>GC-MS/HPLC</p>

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Azo dyes / Colorants Test: 4,4'-Oxydianiline CAS 101-80-4 4,4'-Thiodianiline CAS 139-65-1 o-Toluidine CAS 95-53-4 4-methyl-m-phenylene diamine CAS 95-80-7 2,4,5-Trimethyl aniline CAS 137-17-7 2,4 Xylidine CAS 95-68-1 2,6 Xylidine CAS 87-62-7 o-Anisidine CAS 90-04-0 Aniline CAS 62-53-3 p-Phenylene diamine CAS 106-50-3	GB/ T17592-2011 EN 14362-1(2017)	Textiles, dyes-stuff	GC-MS/HPLC
Azo dyes Test: 4-aminoazobenzene (CAS 60-09-3)	GB /T23344-2009 EN 14362-3(2017)	Textiles, dyes-stuff	GC-MS/HPLC

Mechanical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Accessible Points / Sharp point Test	ASTM F963-17 (sec 4.9) / 16 CFR 1500.48	Toys & articles for children	Sharp Point Tester

Mechanical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Accessible Sharps/ Sharp edges Test	ASTM F963-17 (4.7) / 16 CFR 1500.49	Toys / articles for children	Sharp Edge Tester
Small Objects / Small parts Test	ASTM F963-17 (4.6) 16 CFR 1501	Toys / articles for children / buttons / snaps	Small parts Cylinder
Use and Abuse Tests for toys and other articles for children	ASTM F963-17 (8.5/8.6)	Washable Toys / articles for children Stuffed Toys and Beanbag Toys	Washing and Dryer Machines
Impact & Drop Test	ASTM F963-17 (8.7) / 16 CFR 1500 section B (50, 51, 52, 53): Use and abuse for toys and other articles for children	Toys / articles for children Stuffed Toys and Beanbag Toys	Specified impact area
Torque Test	ASTM F963 – 17 (8.8) / 16 CFR 1500.51/52/53 Section E	Toys / articles for children	Torque Gauge Tester
Tension Test	ASTM F963-17 (8.9) / ASTM F963-17 (4.27/8.9.1) 16 CFR 1500 section F (50, 51, 52, 53): Use and abuse for toys and other articles for children	Toys / articles for children Stuffed Toys and Beanbag Toys	Tensiometer
Compression Test	ASTM F963-17 (8.10) / 16 CFR 1500 section G (50, 51, 52, 53): Use and abuse for toys and other articles for children	Toys / articles for children Stuffed Toys and Beanbag Toys	Compression Tester
Colorfastness to Saliva	GB / T18886:2019	Textiles: fabrics, garments,	Sensorial, Perspirometer
Flammability Test	16 CFR 1610	Garments and Fabrics (Plain and Raised Surface)	45° Flame Chamber
Flammability for Children’s Sleepwear	16 CFR 1615/ 1616	Garments and Fabrics	Vertical Flame Chamber

Note:

1. This scope is formatted as part of a single document including Certificate of Accreditation No. AT-1441.

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONFORME
LA NORMA ISO/IEC 17025:2017**

CERTINTEX SAC

Av. Grau 476, Santa Clara ATE, Lima 3, Perú
Elsa Nava Teléfono: 511-204-5800 x 241
enava@certintex.com

ENSAYOS (Versión en Español)

Vigencia: 11 de marzo, 2024

Número de certificado: AT-1441

Ensayos químicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
Plomo total (CAS 7439-92-1) en productos metálicos	CPSC-CH-E1001-08.3 Procedimiento para determinar plomo (Pb) total en productos metálicos para niños (incluyendo joyería de metal para niños)	Productos metálicos: Cierres, broches, botones metálicos, accesorios decorativos, joyas (adultos y niños) y otros sustratos de metal	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS
Plomo Total (CAS 7439-92-1) en productos no-metálicos	CPSC CH E1002-08.3 (PART I)	Productos no metálicos: Cerámicos, vidrio, cristal y otros materiales silíceos	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS
Plomo Total (CAS 7439-92-1) en Productos No metálicos	CPSC CHE100208.3 (PARTE II)	Productos no metálicos: Botones, accesorios, telas, plásticos, polímeros y otros materiales no silíceos	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS
Plomo total (CAS 7439-92-1) en pintura y revestimientos	CPSC-CH-E1003-09.1 (16 CFR 1303) Procedimiento para determinar plomo (Pb) total en pintura y otros revestimientos similares	Revestimiento en cierres, broches, botones. Estampado en telas y prendas de vestir, pinturas líquidas, pigmentos y otros revestimientos removibles.	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS



ANSI National Accreditation Board

Ensayos químicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
Cadmio (CAS 7440-43-9), Mercurio (CAS 7439-97-6) y Arsénico CAS 7440-38-2) Total en productos metálicos	CPSC CH E1001-08.3 (Adaptado)	Productos no metálicos: Cerámicos, vidrio, cristal y otros materiales silíceos	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS
Cadmio (CAS 7440-43-9), Mercurio (CAS 7439-97-6) y Arsénico CAS 7440-38-2) Total en productos no- metálicos	CPSC CH C1002-08.3 (PARTE I) (Adaptado)	Productos no metálicos: Plásticos, polímeros, botones y otros materiales silíceos.	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS
Cadmio (CAS 7440-43-9), Mercurio (CAS 7439-97-6) y Arsénico CAS 7440-38-2) Total en productos No metálicos	CPSC CH E1002-08.3 (PARTE II) (Adaptado)	Productos no metálicos: Botones, accesorios, telas, plásticos, polímeros y otros materiales no silíceos	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS
Cadmio (CAS 7440-43-9), Mercurio (CAS 7439-97-6) y Arsénico CAS 7440-38-2) Total en pintura y revestimiento	CPSC CH E1003-09.1 (Adaptado)	Pinturas, estampados y otras superficies similares.	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS
Ensayo para metales solubles: Metales pesados Arsénico: CAS 7440-38-2 Bario: CAS 7440-39-3 Cadmio: CAS 7440-43-9 Cromo: CAS 7440-47-3 Plomo: CAS 7439-92-1 Mercurio: CAS 7439-97-6 Selenio: CAS 7782-49-2 Antimonio: CAS 7440-36-0	ASTM F963-17 4.3.5.1(2)	Juguetes y superficies recubiertas	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS

Ensayos químicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
Sustrato en juguetes: Metales pesados Arsénico: CAS 7440-38-2 Bario: CAS 7440-39-3 Cadmio: CAS 7440-43-9 Cromo: CAS 7440-47-3 Plomo: CAS 7439-92-1 Mercurio: CAS 7439-97-6 Selenio: CAS 7782-49-2 Antimonio: CAS 7440-36-0	ASTM F963-17 4.3.5.2	Juguetes, vidrio, metal y plástico	Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo: ICP-MS
Contenido de formaldehído (CAS 50-00-0) libre	JIS L1041-2011 LAW 112 Métodos A y B Métodos de ensayo para textiles confeccionados con resina	Textiles: Telas y prendas de vestir	Espectroscopía molecular: UV/VIS
Contenido de formaldehído (CAS 50-00-0) libre	GB/ T 2912.1-2009 Textiles – Determinación de formaldehído (método de extracción con agua)	Textiles: Telas, prendas de vestir, hilos, fibras.	Espectroscopía molecular: UV/VIS
Liberación de formaldehído (CAS 50-00-0: Frasco sellado)	AATCC 112	Textiles: telas, prendas de vestir	Espectroscopía molecular: UV/VIS
Presencia de olor	GB/ T 18401-2010 Sección 6.7 Presencia de olor	Textiles: Telas y prendas de vestir	Sensorial
Determinación de Ftalatos: DIBP (Diisobutilftalato) CAS 84-69-5 DBP (Dibutil ftalato) CAS 84-74-2 DnHP (Di-n-hexil ftalato) CAS 84-75-3 BBP (Butil bencil ftalato) CAS 85-68-7	CPSC-CH-C1001-09.4	Juguetes, artículos para cuidado infantil, pinturas, superficies removibles, estampados, botones	Cromatografía CG/EM

Ensayos químicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
<p>Determinación de Ftalatos:</p> <p>DEHP (Di (2-Etil hexil)- ftalato) CAS 117-81-7</p> <p>DNOP (Di-n-octil ftalato) CAS 117-84-0</p> <p>DINP (Di-iso-nonil ftalato) CAS 68515-48-0 / 28553-12-0</p> <p>DIDP (Diisodecil ftalato) CAS 26761-40-0 /68515-49-1</p> <p>DCHP (Diciclo hexil ftalato) CAS 84-61-7</p> <p>DNPP DnPP (Di-n-pentil ftalato) CAS 131-18-0</p> <p>DEP (Dietil ftalato) CAS 84-66-2</p> <p>DMEP Bis (2-metoxi etil) ftalato CAS 117-82-8</p>	<p>CPSC CH C1001-09.4</p>	<p>Juguetes, artículos para cuidado infantil, pinturas, superficies removibles, estampados, botones</p>	<p>Cromatografía CG/EM</p>
<p>Determinación de Ftalatos:</p> <p>DIBP (Diisobutilftalato) CAS 84-69-5</p> <p>DBP (Dibutylftalato) CAS 84-74-2</p> <p>DnHP (Di-n-hexil ftalato) CAS 84-75-3</p>	<p>ISO 14389-2022</p>	<p>Juguetes, artículos para cuidado infantil, pinturas, estampados, textiles</p>	<p>Cromatografía de gases – Espectrometría de masas CG/EM</p>

Ensayos químicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
<p>Determinación de Ftalatos:</p> <p>BBP (Butil bencil ftalato) CAS 85-68-7</p> <p>DEHP (Di (2-Etil hexil)-ftalato) CAS 117-81-7</p> <p>DNOP (Di-n-octil ftalato) CAS 117-84-0</p> <p>DINP (Di-Iso-nonil ftalato) CAS 68515-48-0 /28553-12-0</p> <p>DIDP (Diisodeciltalato) CAS 26761-40-0 /68515-49-1</p> <p>DMEP (Di-(2-metoxi etil) ftalato) CAS 117-82-8</p> <p>DIPP (Diiso pentil ftalato) CAS 605-50-5</p> <p>DnPP (Di-n-pentil ftalato) CAS 131-18-0</p> <p>nPIPP (n-pentil-isopentil ftalato) CAS 776297-69-9</p> <p>DIHxP (Diisohexil ftalato) CAS 71850-09-4</p>	<p>ISO 14389-2022</p>	<p>Juguetes, artículos para cuidado infantil, pinturas, estampados, textiles</p>	<p>CG/EM</p>

Ensayos químicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
<p>Determinación de Ftalatos:</p> <p>DCHP Diciclohexil ftalato CAS 84-61-7</p> <p>DMP Dimetilftalato CAS 131-11-3</p> <p>DEP Dietilftalato CAS 84-66-2</p> <p>DPRP Dipropilftalato CAS 131-16-8</p> <p>DIOP Diisooctilftalato CAS 27554-26-3</p> <p>1,2- Ácido Bencen dicarboxílico, di-C6-8-ésteres de alquilo-ricos en C7 CAS 71888-89-6</p> <p>DHNUP (1,2-Ácido bencen dicarboxílico, di-C7-11-ésteres de alquilo lineales y ramificados) CAS 68515-42-4</p> <p>1,2-Ácido bencen dicarboxílico, éster dihexil lineal y ramificado. CAS 68515-50-4</p> <p>1,2-Ácido bencen dicarboxílico, éster dipentyl, lineal y ramificado. CAS 84777-06-0</p>	<p>ISO 14389-2022</p>	<p>Juguetes, artículos para cuidado infantil, pinturas, estampados, textiles</p>	<p>CG/EM</p>

Ensayos químicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
Determinación de Ftalatos: 1,2-Ácido bencen dicarboxílico, di-C6-10-ésteres de alquilo CAS 68515-51-5 1,2- Ácido bencen dicarboxílico, di-C6-10-alquil con \geq 0.3% de dihexil ftalato CAS 68648-93-1	ISO 14389-2022	Juguetes, artículos para cuidado infantil, pinturas, estampados, textiles	CG-MS
Colorantes azo / Ensayos para colorantes 4-Amino bifenol CAS 92-67-1 Bencidina CAS 92-87-5 4-Cloro-o-toluidina CAS 95-69-2 2-Naftil amina CAS 91-59-8 o-Aminoazo tolueno CAS 97-56-3 2-Amino-4-nitrotolueno CAS 99-55-8 p-Cloranilina CAS 106-47-8 4-metoxi-m-fenilen Diamina CAS 615-05-4 4,4'-Diamino Difenil metano CAS 101-77-9 3,3'-Dicloro Benzidina CAS 91-94-1 3,3'-Dimetoxibencidina CAS 119-90-4	GB/ T17592-2011 EN 14362-1(2017)	Textiles, dyes-stuff	GC-MS/HPLC

Ensayos químicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
<p>Colorantes azo / ensayo de colorantes</p> <p>3,3'-Dimetil benzidina CAS 119-93-7</p> <p>4,4'-metilen di-o-toluidina CAS 838-88-0</p> <p>p-Cresidina CAS 120-71-8</p> <p>4,4'-Metilen-bis (2-cloranilina) CAS 101-14-4</p> <p>4,4'-Oxidianilina CAS 101-80-4</p> <p>4,4'-Tiodianilina CAS 139-65-1</p> <p>o-Toluidina CAS 95-53-4</p> <p>4-metil-m-fenilen diamina CAS 95-80-7</p> <p>2,4,5-Trimetil anilina CAS 137-17-7</p> <p>2,4 Xilidina CAS 95-68-1</p> <p>2,6 Xilidina CAS 87-62-7</p> <p>o-Anisidina CAS 90-04-0</p> <p>Anilina CAS 62-53-3</p> <p>p-Fenilen diamina CAS 106-50-3</p>	<p>GB/ T17592-2011 EN 14362-1(2017)</p>	<p>Textiles, dyes-stuff</p>	<p>GC-MS/HPLC</p>
<p>Azo dyes Test: 4 aminoazobenzene CAS 60-09-3</p>	<p>GB /T23344-2009 EN 14362-3(2017)</p>	<p>Textiles, dyes-stuff</p>	<p>GC-MS/HPLC</p>

Ensayos Mecánicos

Ensayos Específicos O Propiedades Medidas	Especificación Método Estándar O Técnica Utilizados	Artículos Materiales O Productos Ensayados	*Equipo o Técnica
Puntos Accesibles / Prueba de puntas filosas	ASTM F963-17 (sec 4.9) / 16 CFR 1500.48	Juguetes y artículos para niños	Dispositivo de prueba para puntas filosas
Bordes Accesibles/ Prueba de bordes filosos	ASTM F963-17 (4.7) / 16 CFR 1500.49	Juguetes / artículos para niños	Dispositivo de prueba para bordes filosos
Objetos Pequeños / Prueba de piezas pequeñas	ASTM F963-17 (4.6) / 16 CFR 1501	Juguetes / artículos para niños / botones / broches	Cilindro para piezas pequeñas
Prueba de Uso y Abuso y otros artículos para niños	ASTM F963-17 (8.5/8.6)	Juguetes lavables / artículos para niños / Juguetes rellenos	Lavadoras y Secadoras
Prueba de Impacto y Caída	ASTM F963-17 (8.7) / 16 CFR 1500 sección B (50, 51, 52, 53): Uso y abuso de juguetes y otros artículos para niños	Juguetes / artículos para niños / Juguetes rellenos	Area de Impacto
Ensayo de Torsión	ASTM F963-17 (8.8) / 16 CFR 1500 sección E (50, 51, 52, 53): Uso y abuso de juguetes y otros artículos para niños	Juguetes / artículos para niños / Juguetes rellenos	Torquímetro.
Prueba de tensión	ASTM F963-17 (8.9) / ASTM F963-17 (4.27 / 8.9.1) / 16 CFR 1500 sección F (50, 51, 52, 53): Uso y abuso de juguetes y otros artículos para niños	Juguetes / artículos para niños / Juguetes rellenos Uso y abuso de juguetes y otros artículos para niños	Tensiómetro
Prueba de Compresión	ASTM F963-17 (8.10) / 16 CFR 1500 sección G (50, 51, 52, 53): Uso y abuso de juguetes y otros artículos para niños	Juguetes / artículos para niños / Juguetes rellenos	Probador de Compresión
Solidez a la Saliva.	GB / T18886:2019	Textiles, prendas de vestir	Sensorial / Perspirometro
Prueba de inflamabilidad	16 CFR 1610	Prendas de vestir y telas (Superficies plana y levantada)	Cabina de llama de 45°
Inflamabilidad en ropa de dormir de niños	16 CFR 1615/ 1616	Prendas de vestir y Telas	Cabina Vertical de Flamabilidad

Notas:

1. *Este alcance es parte y debe ser acompañado del Certificado de Acreditación No. AT-1441*
2. *La versión oficial de este alcance es la versión original en inglés que se encuentra en el Certificado de Acreditación No. AT-1441.*



Jason Stine, Vice President

