

**ANEXO TÉCNICO**  
**ACREDITACIÓN Nº 1002/LE1917**  
*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

**Entidad/Entity: SIVERUNE 104, S.L.**

Dirección/Address: C/ Domingo Sandoval Sabater, nº 5, 30110 Cabezo de Torres (Murcia)

**Norma de referencia/Reference Standard: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

**Ensayos en la siguiente área/Test in the following area:**

**Materiales plásticos y composites/Plastic materials and composites**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

*Category 0 (Test in the permanent laboratory)*

<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>
<b>Geosintéticos</b> <i>Geosynthetics</i>		
Plásticos y Compuestos de Polietileno <i>Plastics and Polyethylene Compounds</i>	Contenido en Negro de Carbono de compuestos de polietileno por el método del horno-mufla <i>Carbon Black Content in Polyethylene Compounds by the muffle-furnace technique</i>	ASTM D 4218-15
	Determinación del Contenido en Negro de Carbono en poliolefinas y sus transformados. Método del horno-mufla <i>Determination of Carbon Black Content of polyolefins and its products. Oven muffle method</i>	UNE 53375-2:2008
Láminas flexibles para impermeabilización <i>Flexible sheets for waterproofing</i>	Determinación del Espesor <i>Determination of Thickness</i>	UNE-EN 1849-2:2010
Plásticos <i>Plastics</i>	Densidad de plásticos no celulares. Método de inmersión <i>Density of non-cellular plastics. Immersion method</i>	UNE-EN ISO 1183-1:2013
	Determinación de la dispersión en Negro de Carbono <i>Determination of Carbon Black Dispersion</i>	ISO 18553:2002 ISO 18553:2002/Amd 1:2007

*The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in [www.enac.es](http://www.enac.es)*

<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>
Barreras Geosintéticas y Plásticos <i>Geosynthetic Barriers and Plastics</i>	Determinación del índice de fluidez en masa (MFR) <i>Determination of the Melt Mass-Flow Rate (MFR)</i>	UNE-EN ISO 1133-1:2012, Procedimiento A <i>A Procedure</i>
	Propiedades de Tracción <i>Tensile Properties</i>	UNE-EN ISO 527-1:2012 (excepto apdo. 3.10/except part 3.10) UNE-EN ISO 527-3:1996 UNE-EN ISO 527-3:1996/AC:2002
	Determinación de la resistencia a la oxidación (Envejecimiento Térmico) <i>Determination of the resistance to oxidation (Thermal Ageing)</i>	UNE-EN 14575:2007
Elastómeros y Barreras Geosintéticas <i>Elastomers and Geosynthetic Barriers</i>	Resistencia al Desgarro <i>Tear Strength</i>	UNE ISO 34-1:2011
Soldaduras entre láminas sintéticas <i>Welds between synthetic sheets</i>	Determinación de la resistencia de la soldadura por pelado entre láminas sintéticas instaladas utilizadas en impermeabilización <i>Determination of peel resistance of joints between installed waterproofing synthetic sheets</i>	UNE 104304:2015
Plásticos, tubos y accesorios de poliolefina <i>Plastics, Polyolefin pipes and fittings</i>	Determinación del tiempo de inducción a la oxidación <i>Determination of oxidation induction time</i>	UNE-EN 728:1997
Geosintéticos <i>Geosynthetics</i>	Masa por unidad de área de barreras geosintéticas de arcilla <i>Mass per unit area of clay geosynthetic barriers</i>	UNE-EN 14196:2017
	Masa por unidad de superficie <i>Mass per unit area</i>	UNE-EN ISO 9864:2005
	Resistencia de barreras geosintéticas al agrietamiento por esfuerzos medioambientales <i>Resistance of geosynthetics barriers to environmental stress cracking</i>	UNE-EN 14576:2006
	Tracción de bandas anchas <i>Wide-width Tensile</i>	UNE-EN ISO 10319:2015

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in [www.enac.es](http://www.enac.es)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
	Punzonado estático (CBR) <i>Static Puncture (CBR)</i>	UNE-EN ISO 12236:2007
	Perforación dinámica (caída de un cono) <i>Dymanic perforation (cone drop)</i>	UNE-EN ISO 13433:2007
Geosintéticos(excepto geospaciadores o geocompuestos de drenaje) <i>Geosynthetics (except geospatiators or drainage geocomposites)</i>	Espesor a presiones especificadas Espesores ≤10 mm para método A y B Espesores ≤12,5 mm para método C  <i>Thickness at specified pressures Thickness ≤10 mm for A and B methods Thickness ≤12,5 mm for C method</i>	UNE EN ISO 9863-1:2017 Procedimientos A, B y C <i>A, B and C Procedures</i>

#### Categoría I (Ensayos "in situ")

#### Category I (Test on site)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
<b>Geosintéticos</b> <i>Geosynthetics</i>		
Geosintéticos <i>Geosynthetics</i>	Identificación "In Situ" <i>Identification "On Site"</i>	UNE-EN ISO 10320:1999
	Toma de muestras y preparación de probetas <i>Sampling and preparation of test specimens</i>	UNE-EN ISO 9862:2005
Soldaduras entre láminas sintéticas <i>Welds between synthetic sheets</i>	Estanquidad mediante el método de aire a presión en canal de prueba de uniones entre láminas <i>Test for watertightness of waterproofing sheet joints using the pressure air method</i>	UNE 104481-3-2:2010 UNE 104427:2010 Apdo. 7.2.1/Part 7.2.1
Uniones por extrusión entre láminas sintéticas <i>Extrusion joints between synthetic sheets</i>	Ensayo de vacío en uniones por extrusión de láminas <i>Vacuum Test in extrusion joints of sheets</i>	UNE 104425:2001 Anexo C/Annex C UNE 104427:2010 Apdo. 7.2.2/Part 7.2.2

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in [www.enac.es](http://www.enac.es)