

## CENTRO TECNOLÓGICO RIOJANO, S.A.

Dirección/Address: Carretera de Lodosa, s/n; 26510 Pradejón (La Rioja)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **370/LE744**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 23/05/2003

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

(Rev./Ed. 22 fecha/date 01/08/2025)

#### ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / *Tests in the following area:*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<b>Elastómeros, plásticos y aditivos / <i>Elastomers, plastics and additives</i></b>		
Negro de carbono para elastómeros <i>Carbon black for elastomers</i>	Determinación de la pérdida en masa por calentamiento (0,1 % - 10 %) <i>Determination of loss on heating (0,1 % - 10 %)</i>	PNT-E-61 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 1126
	Determinación de la densidad aparente <i>Determination of pour density</i>	UNE 1306 ISO 1306
Cargas minerales para elastómeros <i>Mineral fillers for elastomers</i>	Determinación del contenido en humedad (0,1 % - 10 %) <i>Determination of moisture (0,1 % - 10 %)</i>	PNT-E-61 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 1126
Caucho y mezclas sin vulcanizar <i>Raw rubber and unvulcanised rubber compounds</i>	Determinación de la viscosidad Mooney a 100°C y a 125°C <i>Determination of Mooney viscosity at 100°C and 125°C</i>	UNE-ISO 289-1 ISO 289-1

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:** FoS4G69JB597044h1h

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> <b>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO</b> <b>TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <b>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>
Elastómeros <i>Elastomers</i>	Determinación de la deformación remanente por compresión a deformación constante a temperaturas ambiente o elevadas  <i>Determination of compression set at ambient or elevated temperatures</i>	UNE-ISO 815-1 ISO 815-1
	Determinación de la dureza Shore A y Shore D  <i>Determination of Shore A and Shore D hardness</i>	ISO 48-4
	Determinación de la dureza IRHD y MicroIRHD a temperatura ambiente (Métodos N y M)  <i>Determination of IRHD and MicroIRHD hardness at room temperature (methods N and M)</i>	UNE-ISO 48 ISO 48-2
	Determinación de las propiedades esfuerzo-deformación en tracción a temperatura ambiente. (Probetas halterio tipo 1 y tipo 2)  <i>Determination of tensile stress-strain properties at room temperature. (Dumbbell test pieces types 1 and 2)</i>	UNE-ISO 37 ISO 37
	Determinación del efecto de los líquidos en cambios de masa, Volumen, Dureza (IRHD N, IRHD M y SHORE A) y propiedades esfuerzo deformación en tracción.  <i>Determination variation of mass, volume, hardness and tensile stress-strain properties after immersion in liquids.</i>	UNE-ISO 1817 ISO 1817
	Determinación de la resistencia al agrietamiento por ozono bajo condiciones estáticas.  En condiciones de humedad $\leq 70$ % Hr  <i>Determination of the resistance to ozone cracking (static strain testing)</i>  <i>Under humidity conditions <math>\leq 70</math> % Hr</i>	UNE-ISO 1431-1 ISO 1431-1

<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>
	Envejecimiento acelerado y ensayos de resistencia al calor, utilizando una estufa de circulación forzada de aire (40 °C – 300 °C) <i>Accelerated aging and heat resistance tests using an oven with forced air circulation (40°C – 300°C)</i>	UNE-ISO 188
	Envejecimiento acelerado y ensayos de resistencia al calor, utilizando una estufa de circulación forzada de aire (40 °C – 300 °C) Métodos A, B y D <i>Accelerated aging and heat resistance tests using an oven with forced air circulation (40°C – 300°C)</i> <i>Methods A, B and D</i>	ISO 188
	Determinación de la densidad con balanza densimétrica <i>Determination of density</i>	UNE-ISO 2781 ISO 2781
	Determinación del extracto por disolvente (métodos A y B) <i>Determination of solvent extract, (methods A and B)</i>	UNE-ISO 1407 ISO 1407
	Análisis de la composición mediante termogravimetría (TGA) Atmósfera inerte y atmósfera oxidante <i>Determination of the composition by thermogravimetry (TGA)</i> <i>Inert atmosphere and oxidizing atmosphere</i>	ASTM D6370 ISO 9924-1 ISO 9924-2 ISO 9924-3 UNE-EN ISO 11358-1 ISO 11358-1
	Determinación de la resistencia al desgarro. Probeta tipo pantalón <i>Determination of tear strength. Trousers test pieces</i>	UNE-ISO 34-1 ISO 34-1
	Determinación de la resistencia al desgarro. Probetas pequeñas tipo Delft. <i>Determination of tear strength. Delft test pieces.</i>	UNE-ISO 34-2 ISO 34-2

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: FoS4G69JB597044h1h

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
	Determinación de la temperatura de transición vítrea mediante calorimetría de barrido diferencial (DSC).  <i>Determination of the glass transition temperature by differential scanning calorimetry (DSC).</i>	ISO 22768 UNE-EN ISO 11357-2 ISO 11357-2
Caucho vulcanizado  <i>Rubber, vulcanized</i>	Determinación de la temperatura de transición vítrea mediante calorimetría de barrido diferencial (DSC).  <i>Determination of the glass transition temperature by differential scanning calorimetry</i>	ISO 24087
Plásticos  <i>Plastics</i>	Determinación de la temperatura de transición vítrea y del escalón de transición vítrea mediante calorimetría de barrido diferencial (DSC)  <i>Determination of the glass transition temperature and glass transition step height by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	UNE-EN ISO 11357-2 ISO 11357-2
	Determinación de la temperatura de fusión y de cristalización  <i>Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization</i>	UNE-EN ISO 11357-3 ISO 11357-3
	Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos. Parte 3: Métodos de ensayo para la migración global en simulantes evaporables.  Método de inmersión total para simulantes acuosos. > 5 mg/dm <sup>2</sup>  <i>Materials and articles in contact with foodstuffs. Plastics. Part 3. Test methods for overall in evaporable simulants.</i>  <i>Method by total immersion into aqueous food simulants</i>	UNE-EN 1186-3 EN 1186-3

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 equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*

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).