

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN 9/LE2103

a la entidad técnica / to the technical entity

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de ENSAYOS EN EL SECTOR INDUSTRIAL definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.

According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Test in the Industrial Sector as defined in the attached Technical Annex.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 14/03/2014

D. José Manuel Prieto Barrio
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico, cuyo número coincide con el de la acreditación.

La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. The present accreditation is not valid without its corresponding technical annex, which number coincides with the accreditation. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

ENAC es firmante del Acuerdo Europeo de Reconocimiento Mutuo firmado entre Organismos Nacionales de Acreditación (www.european-accreditation.org).

ENAC is signatory of the European Recognition Agreement signed among National Accreditation Bodies (www.european-accreditation.org)

Ref.: CLE/6490 Fecha de emisión 14/03/2014

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 9/LE2103
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad/Entity: LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Dirección/Address: Pol. Industrial Las Cárcavas 2 (naves 7 y 8) C/ Historia esquina C/ Romanos
45200 Illescas (Toledo)

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

Ensayo en la siguiente área/Test in the following area:

MATERIALES PLÁSTICOS Y COMPOSITOS / PLASTIC MATERIALS AND COMPOSITES

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Test in the permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Materiales compuestos / Materiales no metálicos <i>Composites/Non Metallic Materials</i>	Determinación de la resistencia en tracción en probeta plana, con agujero abierto o agujero cerrado. <i>Determination of plain, open hole and filled hole tensile strength</i>	AITM1-0007 Issue 3 (December 2004) Tipo de probeta A / B / C / D <i>Specimen type A/B/C/D</i>
	Tracción paralela a la dirección de la fibra sobre plásticos reforzados. <i>Tensile test parallel to the fibre direction</i>	EN 2561:1995
	Determinación del esfuerzo a compresión plana con agujero cerrado o agujero abierto <i>Determination of plain open hole and filled hole compression strength</i>	AITM1-0008 Issue 8 (March 2015) Excepto los tipos de probeta A3/ A4 <i>Except specimen type A3/A4</i>
	Determinación de las propiedades de compresión en dirección paralela al plano de laminación. <i>Compression test parallel to fibre direction</i>	DIN EN 2850:1998 (DRAFT) pr EN 2850:1997 (Método B)
	Determinación de la resistencia a la cizalladura a tracción de juntas solapadas. <i>Determination of tensile lap shear strength of composite joints</i>	AITM1-0019 Issue 4 (June 2015)
	Ensayo de cizalla de junta solapada simple <i>Single lap shear</i>	EN 2243-1:2005

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in www.enac.es

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Materiales compuestos / Materiales no metálicos <i>Composites/Non Metallic Materials</i>	Determinación de la tenacidad interlaminar a la fractura. Modo I. Ensayo Gic <i>Fibre reinforced plastics - Determination of interlaminar fracture toughness energy - Mode I – Gic test</i>	AITM1-0005 Issue 4 (October 2015)
	Determinación de la tenacidad de fractura interlaminar de juntas solapadas. Modo I. Ensayo Gic <i>Determination of fracture toughness energy of bonded joints - Mode I - Gic test</i>	AITM1-0053 Issue 6 (November 2015)
	Flexión paralela a la dirección de la fibra en plásticos reforzados <i>Flexural test parallel to the fibre direction. (Carbon fibre reinforced plastics - Unidirectional laminates)</i>	EN 2562: 1997
	Resistencia aparente al cizallamiento interlaminar en plásticos reforzados <i>Determination of apparent interlaminar shear strength (Carbon fibre reinforced plastics - Unidirectional laminates)</i>	EN 2563:1997
	Determinación de la temperatura de transición vítrea por DMA. <i>Determination of the glass transition temperature (DMA)</i>	AITM1-0003 Issue 3 (February 2010)
	Análisis de materiales no metálicos (no curados) mediante Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC). <i>Analysis of non-metallic material (uncured) by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM3-0002 Issue 2 (June 1995)
	Determinación el grado de curado mediante el ensayo de análisis calorimétrico diferencial de barrido DSC. <i>Determination of the extent of cure by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM3-0008 Issue 1 (June 1995)
	Determinación de la temperatura de transición vítrea mediante el método de calorimetría diferencial de barrido por temperatura modulada MDSC <i>Assignment of the Glass Transition Temperature by Modulated Temperature Differential Scanning Calorimetry MDSC</i>	ASTM E2602 - 09
	Determinación del grado de curado mediante calorimetría diferencial por temperatura modulada (MDSC) <i>Determination of the extent of cure by Modulated Differential Scanning Calorimetry (MDSC).</i>	Procedimiento interno <i>In house procedure</i> C5517025

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in www.enac.es

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Materiales compuestos / Materiales no metálicos <i>Composites/Non Metallic Materials</i>	Análisis térmico DSC para la determinación de las características de fusión y grado de cristalinidad de materiales poliméricos semicristalinos. <i>Determination of the melting behaviour and the extent of crystallinity of semi-crystalline materials by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM3-0027 Issue 1 (November 1998)
	Determinación de la masa por unidad de superficie. <i>Determination of mass per unit area</i>	EN 2557:1997
	Determinación del contenido en sustancias volátiles <i>Determination of the volatile content</i>	EN 2558:1997
	Determinación del contenido en resina y fibra y de la masa de fibra por unidad de superficie. <i>Test method for the determination of the resin and fibre content and the mass of fibre per unit area</i>	EN 2559:1997 Método C
	Determinación de contenido en resina, fibra y de tasa de porosidad. <i>Determination of the fibre, resin and void contents</i>	EN 2564:1998 Método A
	Determinación del flujo de resina <i>Determination of the resin flow</i>	EN 2560:1998

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in www.enac.es

Código Validación Electrónica: 1749NZE4xO6r5r18f6

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**