

FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO DE MIRANDA DE EBRO

Dirección/Address: Polígono Industrial de Bayas. C/ Montañana, R 60-61; 09200 Miranda de Ebro (Burgos)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **772/LE2003**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 05/10/2012

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 18 fecha/date 21/11/2024)

Índice / Index

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:.....	1
Materiales metálicos / Metallic Materials	1
Materiales plásticos y composites / Plastic Materials and composites	2
Recubrimientos, sellantes y adhesivos / Coatings, sealants and adhesives	5

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:

Materiales metálicos / Metallic Materials

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE
Materiales metálicos <i>Metallic materials</i>	Ensayo de Tracción a temperatura ambiente <i>Room temperature tensile test</i> Fuerza / Load (0.05 – 100.0) KN Deformación / Strain (0.0005 – 12.500 mm)	UNE-EN ISO 6892-1 ASTM E8/E8M UNE-EN 2002-001 ASTM B557M
	Dureza Rockwell y Dureza Rockwell superficial <i>Rockwell Hardness and Superficial Rockwell Hardness</i> (Escala / Scales HRB, HRC, HR15N, HR30T, HR15Y)	UNE-EN-ISO 6508-1 ASTM E18
	Dureza Vickers <i>Vickers Hardness</i> (Escala / Scales HV0.3/HV0.5/HV1/HV10/HV30)	UNE-EN ISO 6507-1 ASTM E384 ASTM E92

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.

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mútuo 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)

Código Validación Electrónica: RCu0Eo149j927T950I

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**

Materiales plásticos y composites / Plastic Materials and composites

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
Materiales Plásticos y materiales compuestos / Plastic Materials and composites		
Materiales compuestos / Resinas <i>Composites / Resins</i>	Determinación de la temperatura de transición vítrea (Tg) de materiales termoestables mediante análisis dinámomecánico (DMA) <i>Determination of the glass transition temperature (Tg) of thermosetting materials by dynamic-mechanical analysis (DMA)</i>	AITM 1-0003
	Determinación del grado de curado de materiales termoestables mediante calorimetría diferencial de barrido modulado (MDSC) <i>Determination of the extent of cure of thermosetting materials by modulated differential scanning calorimetry (M-DSC)</i>	PR-457 Método interno basado en <i>In house method based on:</i> ASTM E 2602 AITM 3-0008
	Determinación de características de curado y de temperatura de transición vítrea de materiales termoestables no curados mediante calorimetría diferencial de barrido (DSC) <i>Determination of curing characteristics and glass transition temperature of non-cured thermosetting materials by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0002
	Análisis cualitativo y semi-cuantitativo de compuestos orgánicos mediante espectroscopía de infrarrojos con transformada de Fourier (FTIR) por transmisión <i>Qualitative and semi-quantitative analysis of organic compounds by infrared spectroscopy with Fourier transform (FTIR) by transmission</i>	AITM 3-0003
	Determinación de la temperatura de transición vítrea mediante calorimetría diferencial de barrido modulada (MDSC). (Método A) <i>Determination of the glass transition temperature by modulated differential scanning calorimetry (MDSC). (Method A)</i>	ASTM E 2602
	Determinación de la masa por unidad de superficie de preimpregnados de fibra de carbono y fibra de vidrio textil <i>Determination of mass per unit area of preimpregnates of carbon fiber and glass textile fiber</i>	UNE-EN 2557 UNE-EN 2329

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Determinación del contenido en sustancias volátiles en preimpregnados de fibra de carbono y fibra de vidrio textil <i>Determination of volatile substances content in preimpregnates of carbon fiber and textile glass fiber</i>	UNE-EN 2558 UNE-EN 2330
	Determinación del contenido en resina y fibra y la masa de fibra por unidad de superficie de preimpregnados de fibra de carbono y fibra de vidrio textil. (Métodos A y C) <i>Determination of resin and fiber content and fiber mass per unit area of preimpregnates of carbon and textile glass fiber. (Methods A and C)</i>	UNE-EN 2559 UNE-EN 2331
	Determinación del contenido en fibra, resina y tasa de porosidad en laminados de fibra de carbono. (Método B) <i>Determination of fiber and resin contents and porosity rate in carbon fiber laminates. (Method B)</i>	UNE-EN 2564
	Determinación del flujo de resina en preimpregnados de fibra de carbono y fibra de vidrio textil <i>Determination of resin flow of preimpregnates of carbon fiber and glass textile fiber</i>	UNE-EN 2560 UNE-EN 2332 ASTM D3531/D3531M
	Determinación del tiempo de gel de resinas en sistemas resínicos termoestables. (Método C) <i>Determination of gel time of resin in thermosetting resin system. (Method C)</i>	AITM 3-0004 ASTM D3532/3532M
	Determinación de la resistencia al cizallamiento interlaminar de materiales compuestos plásticos reforzados con fibras <i>Determination of interlaminar shear strength of fiber reinforced plastic</i>	UNE -EN 2563 UNE-EN 2377 UNE-EN ISO 14130 ASTM D2344/D2344M
	Determinación de las propiedades de tracción de plásticos reforzados con fibra <i>Determination of tensile properties of fiber reinforced plastic</i>	UNE-EN 2561 UNE-EN 2747 UNE-EN 2597 UNE-EN ISO 527-1 UNE-EN ISO 527-4 UNE-EN ISO 527-5 ASTM D 3039/D 3039M

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de las propiedades de compresión paralela a la dirección de la fibra de plásticos reforzados con fibra. (Método B) <i>Determination of properties of compression parallel to fiber direction of fiber reinforced plastic. (Method B)</i>	UNE-EN 2850 I+D-E-51
	Determinación de la energía de tenacidad a la fractura Modo I de uniones encoladas (Ensayo G1c) <i>Determination of mode I fracture toughness energy of bonded joints (G1c Test)</i>	AITM 1-0053
Materiales tipo sándwich y núcleos <i>Sandwich and core materials</i>	Determinación de las propiedades de tracción perpendicular de paneles sándwich a temperatura ambiente <i>Determination of properties of flatwise tensile of sandwich panel at room temperature</i>	AITM 1-0025
Plásticos <i>Plastics</i>	Determinación de la temperatura y entalpía de fusión y cristalización y determinación de la temperatura de transición vítrea mediante calorimetría diferencial de barrido (DSC) <i>Determination of glass transition temperature, glass transition step height and melting and/or crystallization temperatures and enthalpies by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0027 UNE-EN ISO 11357-1 UNE-EN ISO 11357-2 UNE-EN ISO 11357-3
	Determinación cualitativa de materiales plásticos por espectroscopia de infrarrojo con transformada de Fourier y reflectancia total atenuada (FTIR-ATR) <i>Qualitative determination of plastic materials by infrared spectroscopy with fourier transform and attenuated total reflectance (FTIR-ATR)</i>	PR-460 Método interno basado en <i>In house method based on:</i> ASTM E573 ASTM E1252
	Análisis termogravimétrico (TGA) de polímeros <i>Thermogravimetric analysis (TGA) of polymers</i>	UNE-EN ISO 11358-1
	Determinación de la densidad de plásticos no celulares por el método de inmersión. Método A <i>Determination of the density of non-cellular plastics using the immersion method. (Method A)</i>	UNE-EN ISO 1183-1
	Determinación de la viscosidad aparente por el método de ensayo del viscosímetro rotacional de un solo cilindro <i>Determination of apparent viscosity by a single cylinder type rotational viscometer</i>	UNE-EN ISO 2555

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de la dureza de indentación por medio de un durómetro (dureza Shore) <i>Determination of mass per unit area of preimpregnates of carbon fiber and glass textile fiber</i>	UNE-EN ISO 868
Elastómeros <i>Elastomers</i>	Determinación de la densidad de cauchos vulcanizados o termoplásticos por el método de inmersión. Método A <i>Determination of the density of rubber vulcanized or thermoplastic using the immersion method. (Method A)</i>	UNE-ISO 2781
	Determinación de la dureza de indentación mediante el método del durómetro Shore (dureza Shore). (Método A y D) <i>Determination of the indentation hardness by the Shore durometer method (Shore hardness). (Method A and D)</i>	ISO 48-4 ASTM D2240

Recubrimientos, sellantes y adhesivos / *Coatings, sealants and adhesives*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
Recubrimientos, sellantes y adhesivos / <i>Coatings, sealants and adhesives</i>		
Adhesivos <i>Adhesives</i>	Determinación de la viscosidad aparente por el método de ensayo del viscosímetro rotacional de un solo cilindro <i>Determination of apparent viscosity by a single cylinder type rotational viscometer test method</i>	ASTM D 2556
Sellantes <i>Sealants</i>	Determinación del tiempo de aplicación <i>Determination of application time</i>	AITM 7-0003
	Determinación del grado de curado <i>Determination of the curing rate</i>	AITM 1-0033
	Determinación del tiempo de secado al tacto <i>Determination of tack free time</i>	AITM 2-0034
	Determinación del contenido en no volátiles <i>Determination of non-volatile content</i>	AITM 3-0025
	Determinación del tiempo de ensamblaje <i>Determination of assembly time</i>	AITM 1-0036

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

Código Validación Electrónica: RCu0Eo149j927T950I

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 <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de la capacidad de adhesión de sellantes mediante pelado lineal a 180° <i>Determination of sealant adhesion by lineal debonding test</i>	AITM 2-0013

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.

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº17 de fecha 15/11/2024
This edition corrects mistakes detected in Ed. 17 dated 15/11/2024