

FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS LABORATORY, NDT AND QEMS

Dirección / Address: Avenida de Rita Levi Montalcini nº 29; 28906 Getafe (Madrid)

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

Actividad/ Activity: **Ensayo/ Test**

Acreditación / Accreditation nº: **1099/LE2107**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 19/05/2014

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 7 fecha/date 31/05/2024)

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

Plásticos y materiales compuestos / Plastics and composite materials

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/ MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD/TEST PROCEDURE</i>
Caracterización físico-química materiales no metálicos. Ensayos físico-químicos/ <i>Non-Metallic materials physical and chemical characterization</i>		
Polímero Material compuesto de matriz polimérica <i>Polymer and composite materials with polymer matrix</i>	Temperatura de transición vítrea por análisis dinámico mecánico (DMA) <i>Determination of Glass transition temperatures (DMA)</i>	ISO 6721-1 ISO 6721-11 AITM 1-0003
	Temperatura de transición vítrea por calorimetría diferencial de barrido modulada (MDSC) <i>The Assignment of the Glass Transition Temperature by Modulated Temperature Differential Scanning Calorimetry¹ (MDSC)</i>	ASTM E2602
	Grado de curado por calorimetría diferencial de barrido (DSC) <i>Determination of the extend of cure by Differential scanning calorimetry (DSC)</i>	ISO 11357-1 ISO 11357-5 AITM 3-0008
Preimpregnados adhesivos y resinas no curadas <i>Preimpregnated, adhesives and uncured resins</i>	Temperatura de transición vítrea por calorimetría diferencial de barrido (DSC) <i>Analysis of non metallic materials (uncured) by Differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0002

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/ MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD/TEST PROCEDURE</i>
Plásticos reforzados con fibras <i>Fibre reinforced plastics</i>	Determinación de las condiciones de exposición a la atmósfera húmeda y la determinación de la absorción de humedad. <i>Determination of the conditions of exposure to humid atmosphere and the determination of moisture absorption</i>	pr EN 3615 P2
Plásticos / <i>Plastics</i>	Determinación de la absorción de agua <i>Determination of water absorption</i>	ISO 62

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/ MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD/TEST PROCEDURE</i>
Caracterización mecánica materiales no metálicos. Ensayos mecánicos <i>Non-metallic materials mechanical characterization. Mechanical tests</i>		
Plásticos reforzados con fibra de carbono <i>Carbon fibre reinforced plastics</i>	Tracción paralelamente a la dirección de la fibra <i>Tensile test parallel to the fibre direction</i> $F \leq 100 \text{ kN}$ <i>Deformación/Strain 0 - 5 mm</i>	UNE-EN 2561
Plásticos reforzados con fibra de carbono <i>Carbon fibre reinforced plastics</i>	Resistencia aparente al cizallamiento interlaminar <i>Determination of the apparent interlaminar shear strength</i> $F \leq 10 \text{ kN}$	UNE-EN 2563
Plásticos reforzados con fibra de carbono <i>Carbon fibre reinforced plastics</i>	Compresión de laminados de material compuesto unidireccionales en el sentido de la fibra <i>Compression test parallel to the fibre direction</i> $F \leq 100 \text{ kN}$ <i>Deformación / Strain 0 - 0,03 mm (bandas extensométricas / Strain gauges)</i>	EN 2850
Materiales compuestos <i>Non-metallic materials</i>	Propiedades de cortadura en el plano (tracción a $\pm 45^\circ$) <i>Determination of in-plane shear properties ($\pm 45^\circ$ tensile test);</i> $F \leq 100 \text{ kN}$ <i>Deformación / Strain 0 - 2,5 mm</i>	EN 6031 AITM 1-0002
Plásticos reforzados con fibra de carbono <i>Carbon fibre reinforced plastics</i>	Ensayos de flexión para laminados unidireccionales en sentido de la fibra <i>Flexural test parallel to the fibre direction</i> $F \leq 10 \text{ kN}$ <i>Deformación / Strain: 0 - 5mm</i>	EN 2562

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/ MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD/TEST PROCEDURE</i>
Materiales compuestos <i>Non metallic materials</i>	Determinación de cortadura simple en uniones de laminados de material compuesto. <i>Determination of Tensile Lap Shear Strength of Composite Joints</i> <i>F ≤ 100 kN</i>	AITM1-0019 EN 2243-1