

Acreditación



Entidad Nacional de Acreditación

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN

1015/LE1997

a la entidad técnica / to the technical entity

UNIVERSITAT DE GIRONA. AMADE

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de ENSAYOS MECÁNICOS DE MATERIALES COMPUESTOS definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.

According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Mechanical Testing of Composites as defined in the attached Technical Annex.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 23/11/2012



D. Antonio Muñoz Muñoz
Presidente
23 de noviembre de 2012

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 This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn.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)

UNIVERSITAT DE GIRONA. AMADE

Dirección/Address: Parc Científic i Tecnològic. Ed. Casademont, Taller 8.

C/ Pic de Peguera, 15; 17003 Girona

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **1015/LE1997**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 23/11/2012

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 7 fecha/date 20/04/2018)

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / TEST IN THE FOLLOWING AREA:

Materiales plásticos y Composites/ Plastic materials and composite

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Tests in the permanent laboratory)

| 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> |
|---|---|---|
| Ensayos mecánicos de materiales compuestos/ Mechanical testing on composites | | |
| Materiales compuestos/Composites <i>Composites materials</i> | Determinación de resistencia a la fractura modo I <i>Determination of fracture toughness in Mode I</i> <i>Carga/Load (50 - 4500) N</i> <i>Desplazamiento/Displacement ≤ 100 mm</i> <i>Temperatura ambiente y desde -55 a 120 °C</i> <i>Room temperature and -55° C to 120 °C</i> | ISO 15024:2001 ISO 15024:2001 empleando utillaje Side Clamp Block según procedimiento interno TP-003 <i>ISO 15024:2001 using Side Clamp Block fixture according to Internal procedure TP-003</i> |
| | Ensayo de tracción <i>Tensile test</i> <i>Carga/Load de/from (0 a/to 200) kN</i> <i>Desplazamiento/Displacement ≤ 100 mm</i> <i>Temperatura ambiente/ Room temperatura</i> | EN 2561:1995 ASTM D3039M-17 |

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.

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

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)

Código Validación Electrónica: p220K29BF4gn99m1Q3

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 <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

| 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> |
|--|--|---|
| | Determinación de resistencia a la fractura modo II <i>Determination of fracture toughness in Mode II</i> <i>Carga/Load (50 - 4500) N</i> <i>Desplazamiento/Displacement ≤ 100 mm</i> <i>Temperatura ambiente y desde -55 a 120 °C</i> <i>Room temperature and -55° C to 120 °C</i> | AITM1-0006:1996 EN 6034:2015 |
| | Determinación de resistencia a la fractura modo I de juntas adhesivas <i>Determination of fracture toughness of bonded joints in Mode I</i> <i>Carga/Load (50 - 4500) N</i> <i>Desplazamiento/Displacement ≤ 100 mm</i> <i>Temperatura ambiente y desde -55 a 120 °C</i> <i>Room temperature and -55° C to 120 °C</i> | AITM1-0053:2015 |
| | Determinación de resistencia a la fractura modo I de juntas adhesivas <i>Determination of fracture toughness of bonded joints in Mode I</i> <i>Carga/Load (50 - 4500) N</i> <i>Desplazamiento/Displacement ≤ 100 mm</i> <i>Temperatura ambiente y desde -55 a 120 °C</i> <i>Room temperature and -55° C to 120 °C</i> | ISO 25217:2009 (excepto probetas TDCB, except TDCB specimens) ISO 25217:2009 ISO 25217:2009 empleando utilaje Side Clamp Block según procedimiento interno TP-025 ISO 25217:2009 using Side Clamp Block fixture according to Internal procedure TP-025 |
| | Resistencia a la fractura interlaminar de modo mixto I-II <i>Interlaminar fracture toughness in Mixed mode I-II</i> <i>Carga/Load (50 - 4500) N</i> <i>Desplazamiento/Displacement ≤ 100 mm</i> <i>Temperatura ambiente y desde -55 a 120 °C</i> <i>Room temperature and -55° C to 120 °C</i> | ASTM D6671M-13 |

| 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> |
|--|--|--|
| | Determinación de resistencia a la fractura modo II <i>Determination of the interlaminar fracture toughness in Mode II</i> <i>Carga/Load (50 - 4500) N</i> <i>Desplazamiento/Displacement ≤ 100 mm</i> <i>Temperatura ambiente y desde -55 a 120 °C</i> <i>Room temperature and -55° C to 120 °C</i> | ISO 15114:2014 ISO 15114:2014 empleando utillaje Side Clamp Block para apertura de grieta en Modo I según procedimiento interno TP-003 <i>ISO 15114:2014 using Side Clamp Block fixture in Mode I pre-cracking according to Internal procedure TP-003</i> |
| | Determinación de resistencia a la fractura modo I <i>Determination of interlaminar fracture toughness in Mode I</i> <i>Carga/Load (50 - 4500) N</i> <i>Desplazamiento/Displacement ≤ 100 mm</i> <i>Temperatura ambiente y desde -55 a 120 °C</i> <i>Room temperature and -55° C to 120 °C</i> | AITM1-0005:2015 |