

FUNDACIÓN GAIKER

Dirección Composites y Polímeros Funcionales Sostenibles

Dirección / Address: Parque Tecnológico, Edificio 202; 48170 Zamudio (Bizkaia)
 Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad / Activity: **Ensayos / Testing**
 Acreditación / Accreditation nº: **72/LE187**
 Fecha de entrada en vigor / Coming into effect : 12/01/1995

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 23 fecha/Date 30/12/2022)

Índice / Index

| | |
|--|----------|
| ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS/TESTS IN THE FOLLOWING AREAS: | 1 |
| Materiales plásticos y composites / Plastic materials and composites | 1 |
| Protección contra incendios / Fire protection | 4 |

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

Materiales plásticos y composites / Plastic materials and composites

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO <i>TEST</i> | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> |
|---|--|--|
| Plásticos reforzados <i>FRP: Fiber reinforced plastic composites</i> | Flexión <i>Determination of flexural properties</i> (5 N - 100 kN) | UNE-EN ISO 14125 |
| | Tracción (resistencia y módulo elástico) <i>Determination of tensile properties (strength and Elastic Modulus/Modulus of elasticity)</i> Excepto probetas tipo 4 (5 N - 100 kN) | UNE-EN ISO 527-1 UNE-EN ISO 527-4 UNE-EN ISO 527-5 |

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: 1a55asyi9u8GH44vK7

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> |
|--|--|--|
| Plásticos <i>Plastics</i> | Flexión <i>Determination of flexural properties</i> (5 N - 100 kN) | UNE-EN ISO 178 |
| | Tracción (resistencia y módulo elástico) <i>Determination of tensile properties (strength and Elastic Modulus/Modulus of elasticity)</i> (5 N - 100 kN) | UNE-EN ISO 527-1 UNE-EN ISO 527-2 |
| Materiales y artículos plásticos en contacto con alimentos <i>Materials and articles in contact with foodstuffs</i> | Migración global de materiales plásticos a simulantes grasos (aceite de oliva) <i>Overall migration into olive oil</i> | UNE-EN 1186-2 UNE-EN 1186-4 UNE-EN 1186-8 UNE-EN 1186-10 |
| | Migración global de materiales plásticos simulantes acuosos <i>Overall migration into aqueous food simulants</i> | UNE-EN 1186-3 UNE-EN 1186-5 UNE-EN 1186-9 |
| | Migración global de materiales plásticos a simulantes alternativos <i>Test methods for "subtitute tests" for overall migration from plastics intended to come into contact with fatty foodstuffs</i> | UNE-EN 1186-14 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO <i>TEST</i> | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> |
|--|---|--|
| Tanques y depósitos aéreos de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) <i>GRP tanks and vessels for use above ground</i> | Perdida por calcinación (Determinación del contenido en vidrio textil y en carga mineral) <i>Determination of the textile-glass and mineral-filler content (Lost on ignition)</i> | UNE-EN 13121-3 EN ISO 1172 |
| | Resistencia a tracción de las soldaduras termoplásticas Excepto probetas tipo 4 <i>Tensile strength of thermoplastic welds</i> | UNE-EN 13121-3 UNE-EN ISO 527-4 |
| | Resistencia unitaria a la tracción de laminados Excepto probetas tipo 4 <i>Ultimate tensile unit strength of laminates</i> | UNE-EN 13121-3 UNE-EN ISO 527-4 |
| | Módulo unitario de tracción de laminado Excepto probetas tipo 4 <i>Unit tensile modulus of laminates</i> | UNE-EN 13121-3 UNE-EN ISO 527-4 |
| | Resistencia interlaminar a cortadura del laminado <i>Interlaminar shear strength of laminates</i> | UNE-EN 13121-3 |
| | Resistencia a cortadura de la unión entre el revestimiento termoplástico y el laminado o entre laminados <i>Lap shear strength of bond between thermoplastic linings and laminate or between laminates</i> | UNE-EN 13121-3 |
| | Resistencia a la flexión del laminado <i>Flexural strength of laminate</i> | UNE-EN 13121-3 UNE-EN ISO 14125 |

Protección contra incendios / Fire protection

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO <i>TEST</i> | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> |
|---|---|--|
| Reacción al fuego / Reaction to fire test | | |
| Producto de construcción y elementos para edificación <i>Building products and building elements</i> | Exposición al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo. SBI (Single Burned Item) (excepto revestimientos) <i>Building products exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI) (excluding flooring).</i> Clasificación (Nota 1) <i>Classification (see note 1)</i> | EN 13823 EN 13501-1 |
| | Inflamabilidad cuando se someten a la acción directa de la llama. Ensayo con una fuente de llama única. <i>Ignitability of products subjected to direct impingement of flame: Single flame source test.</i> Clasificación (Nota 1) <i>Classification (see note 1)</i> | EN ISO 11925-2 EN 13501-1 |
| | Comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante. <i>Determination of the burning behavior using a radiant heat source</i> Clasificación (Nota 1) <i>Classification (see note 1)</i> | EN ISO 9239-1 EN 13501-1 |
| | Determinación del poder calorífico superior (Potencial calórico) <i>Determination of the gross heat of combustion (calorific value)</i> Clasificación (Nota 1) <i>Classification (see note 1)</i> | EN ISO 1716:2018 EN 13501-1 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i> | ENSAYO <i>TEST</i> | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i> |
|--|--|--|
| Productos destinados al sector ferroviario <i>Materials and components for railway vehicles and applications.</i> | Velocidad de desprendimiento de calor. Método del cono calorimétrico <i>Heat release rate. Cone calorimeter method</i> Clasificación <i>Classification</i> | EN ISO 5660-1 EN 45545-2 |
| | Determinación del poder calorífico superior (Potencial calórico) <i>Determination of the gross heat of combustion (calorific value)</i> Clasificación <i>Classification</i> | EN ISO 1716 EN 45545-2 |
| | Inflamabilidad cuando se someten a la acción directa de la llama. Ensayo con una fuente de llama única. <i>Ignitability of products subjected to direct impingement of flame: Single flame source test.</i> Clasificación <i>Classification</i> | EN ISO 11925-2 EN 45545-2 |
| Productos destinados al sector ferroviario <i>Materials and components for railway vehicles and applications</i> | Comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante. <i>Determination of the burning behavior using a radiant heat source</i> Clasificación <i>Classification</i> | EN ISO 9239-1 EN 45545-2 |
| | Desarrollo lateral de llama en configuración vertical <i>Lateral spread in vertical configuration</i> Clasificación <i>Classification</i> | EN ISO 5658-2 EN 45545-2 |

| 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 densidad óptica por el método de la cámara simple <i>Plastics- Smoke generation. Determination of optical density by a single-chamber test</i> Clasificación <i>Classification</i> | ISO 5659-2 EN 45545-2 |
| | Ensayo para la determinación de los gases tóxicos. (Método 1 - Cámara de humo) por espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier (FTIR) Clasificación <i>Classification</i> | EN 45545-2 EN 45545-2 |

Nota 1: No se incluye en el alcance de la acreditación, la clasificación basada en la aplicación extendida de los resultados de ensayos o "extended applications".