

Febrero 2005

TÍTULO

Fibras de carbono

Determinación de las propiedades en tracción de hilos impregnados de resina

(ISO 10618:2004)

Carbon fibre. Determination of tensile properties of resin-impregnated yarn. (ISO 10618:2004)

Fibres de carbone. Détermination des propriétés en traction sur fils imprégnés de résine. (ISO 10618:2004)

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 10618 de agosto de 2004, que a su vez adopta íntegramente la Norma Internacional ISO 10618:2004.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 10618 de abril de 2001.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 53 *Plásticos y Caucho* cuya Secretaría desempeña ANAIP-COFACO.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 10618

ÍNDICE

	Página
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	6
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	6
4 SÍMBOLOS	6
5 PRINCIPIO DEL MÉTODO	7
6 APARATOS Y MATERIALES	7
7 PROBETAS	8
8 ATMÓSFERAS DE ACONDICIONAMIENTO Y ENSAYOS	10
9 PROCEDIMIENTO PARA EL ENSAYO A TRACCIÓN.....	10
10 CÁLCULO Y EXPRESIÓN DE LOS RESULTADOS	11
11 PRECISIÓN.....	13
12 INFORME DEL ENSAYO.....	13
ANEXO A (Informativo) EJEMPLOS DE SISTEMAS DE RESINAS EPOXÍDICAS POLIMERIZABLES CON CALOR.....	15
ANEXO B (Informativo) EJEMPLOS DE APARATOS DE IMPREGNACIÓN	17
ANEXO C (Informativo) EJEMPLOS DE TALONES Y APARATOS PARA LA PREPARACIÓN DE TALONES	18
ANEXO D (Informativo) EJEMPLOS DE EXTENSÓMETROS.....	20

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma internacional especifica un método de ensayo para la determinación de la resistencia a la tracción, del módulo de elasticidad en tracción y de la deformación bajo carga máxima de una probeta de hilo impregnado de resina. El método es aplicable a hilos (continuos o discontinuos) de fibra de carbono utilizados como refuerzo de materiales compuestos.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 291 – Plásticos. *Atmósferas normalizadas para acondicionamiento y ensayos.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 10618

ISO 527-1 – *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Principios generales.*

ISO 1889 – *Hilos de refuerzo. Determinación de la densidad lineal.*

ISO 10119 – *Fibras de carbono. Determinación de la densidad.*

ISO 10548 – *Fibras de carbono. Determinación del contenido en ensimaje.*