

## Plásticos

### Obtención y presentación de datos multipunto comparables

### Parte 3: Influencia de las condiciones ambientales en las propiedades

(ISO 11403-3:2021)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 53 *Plásticos y caucho*, cuya secretaría desempeña ANAIP.



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 11403-3

UNE-EN ISO 11403-3

Plásticos

Obtención y presentación de datos multipunto comparables

Parte 3: Influencia de las condiciones ambientales en las propiedades  
(ISO 11403-3:2021)

*Plastics. Acquisition and presentation of comparable multipoint data. Part 3: Environmental influences on properties (ISO 11403-3:2021).*

*Plastiques. Acquisition et présentation de données multiples comparables. Partie 3: Effets induits par l'environnement sur les propriétés (ISO 11403-3:2021).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 11403-3:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 11403-3:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 11403-3:2014.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 11403-3**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

Prólogo europeo .....	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
0      Introducción.....	7
1      Objeto y campo de aplicación.....	8
2      Normas para consulta.....	8
3      Términos y definiciones.....	9
4      Preparación de las probetas.....	10
5      Acondicionamiento.....	11
6      Requisitos de ensayo.....	11
6.1    Generalidades.....	11
6.2    Propiedades indicativas y datos indicativos .....	11
6.3    Probetas de ensayo.....	11
6.4    Velocidad de ensayo .....	12
6.5    Exposición prolongada al calor: ISO 2578.....	12
6.6    Productos químicos líquidos.....	13
6.7    Fisuración en un ambiente dado bajo un esfuerzo de tracción constante: ISO 22088[10].....	15
6.8    Envejecimiento artificial: ISO 4892 2.....	16
6.9    Grupo de condiciones de exposición 1: Aire libre .....	16
6.10   Grupo de condiciones de exposición 2: Detrás de un vidrio, baja temperatura .....	17
6.11   Grupo de condiciones de exposición 3: Detrás de un vidrio, alta temperatura .....	17
7      Presentación de los datos.....	18
8      Precisión.....	20
Anexo A (Informativo)    Información relativa a ciertos requisitos de ensayo .....	21
Anexo B (Normativo)     Productos químicos para la resistencia química y los ensayos de fisuración en un ambiente dado .....	24
Bibliografía .....	25

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los procedimientos de ensayo para la obtención y presentación de datos multipunto que demuestran el comportamiento de los plásticos en las siguientes condiciones ambientales:

- exposición prolongada al calor;
- productos químicos líquidos;
- fisuración en un ambiente dado bajo un esfuerzo de tracción constante;
- envejecimiento artificial.

Los ensayos se enumeran por orden creciente de severidad de las condiciones ambientales. Al realizar inicialmente el ensayo en condiciones menos severas, es posible emitir un juicio sobre si merece la pena realizar el ensayo en condiciones más severas.

## 2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 175, *Plásticos. Métodos de ensayo para la determinación de los efectos de la inmersión en productos químicos líquidos.*

ISO 293, *Plásticos. Moldeo por compresión de probetas de materiales termoplásticos.*

ISO 294-1, *Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 1: Principios generales y moldeo de probetas de usos múltiples y de barras.*

ISO 294-2, *Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 2: Barras pequeñas para tracción.*

ISO 295, *Plásticos. Moldeo por compresión de las probetas de materiales termoestables.*

ISO 1268 (todas las partes), *Plásticos reforzados con fibra. Métodos de producción de placas de ensayo.*

ISO 1817, *Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación del efecto de los líquidos.*

ISO 2578, *Plásticos. Determinación de los límites de tiempo-temperatura tras una exposición prolongada al calor.*

ISO 4892-2:2013, *Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Lámparas de arco de xenón.*

ISO 10724-1, *Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de compuestos de moldeo en polvo (PMCs) termoestables. Parte 1: Principios generales y moldeo de probetas de usos múltiples.*

ISO 10724-2, *Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de compuestos de moldeo en polvo (PMCs) termoestables. Parte 2: Placas pequeñas.*

ISO 20753, *Plásticos. Probetas.*