

Plásticos

Productos semiacabados de politetrafluoretileno (PTFE)

Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades

(ISO 13000-2:2021)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 13000-2

UNE-EN ISO 13000-2

Plásticos

Productos semiacabados de politetrafluoretileno (PTFE)

Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades
(ISO 13000-2:2021)

Plastics. Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products. Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 13000-2:2021).

Plastiques. Semi-produits en polytétrafluoroéthylène (PTFE). Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés (ISO 13000-2:2021).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 13000-2:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 13000-2:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 13000-2:2006.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 13000-2

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	9
4 Toma de muestras.....	9
5 Preparación de probetas	9
6 Ensayo de productos semiacabados de PTFE.....	9
6.1 Generalidades.....	9
6.2 Dimensiones lineales	9
6.3 Propiedades en tracción	10
6.3.1 Probetas en tracción	10
6.3.2 Procedimiento operatorio	14
6.4 Densidad.....	14
6.5 Pérdida de masa a 300 °C	15
6.6 Estabilidad dimensional – Método general.....	15
6.6.1 Aparatos.....	15
6.6.2 Probeta.....	15
6.6.3 Procedimiento operatorio	16
6.6.4 Expresión de los resultados.....	16
6.7 Estabilidad dimensional – Método especial para la determinación de las estabildades dimensionales y geométricas de tubo de pared gruesa	16
6.7.1 Aparatos.....	16
6.7.2 Probeta.....	16
6.7.3 Procedimiento operatorio	16
6.7.4 Expresión de los resultados.....	17
6.8 Resistencia dieléctrica.....	17
6.9 Dureza	17
6.10 Color	17
6.11 Resistencia a la fisuración por tensión en un medio ambiente activo (ESC)	17
Bibliografía	18

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica la preparación de probetas y establece los métodos de ensayo aplicables para los requisitos de productos semiacabados de politetrafluoretileno (PTFE).

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 472, *Plásticos. Vocabulario.*

ISO 527-2, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 2: Condiciones de ensayo de plásticos para moldeo y extrusión.*

ISO 527-3, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 3: Condiciones de ensayo para películas y hojas.*

ISO 868, *Plásticos y ebonita. Determinación de la dureza de indentación por medio de un durómetro (dureza Shore).*

ISO 1183 (todas las partes), *Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares.*

ISO 1923, *Plásticos y cauchos celulares. Determinación de las dimensiones lineales.*

ISO 2039-1, *Plásticos. Determinación de la dureza. Parte 1: Método de penetración de bola.*

ISO 3611, *Especificación geométrica de productos (GPS). Equipos de medición dimensional. Micrómetros de exteriores. Diseño y características metrológicas.*

ISO 22088-3, *Plásticos. Determinación de la resistencia a la fisuración bajo esfuerzo en un medio ambiente activo (ESC). Parte 3: Método de la probeta curvada.*

ISO 22088-4, *Plásticos. Determinación de la resistencia a la fisuración bajo esfuerzo en un medio ambiente activo (ESC). Parte 4: Método de impresión con aguja o con bola.*

ISO 13000-1, *Plásticos. Productos semiacabados de politetrafluoretileno (PTFE). Parte 1: Requisitos y designación.*

IEC 60243-1:2013, *Rigidez dieléctrica de los materiales aislantes. Métodos de ensayo. Parte 1: Ensayos a frecuencia industrial.*

IEC 60243-2, *Rigidez dieléctrica de los materiales aislantes. Métodos de ensayo. Parte 2: Requisitos complementarios para los ensayos con tensión continua.*

CIE 1931 *standard colorimetric system.*

CIE 1964 *standard colorimetric system.*

CIE PUBLICATION No 15, *Colorimetry.*