

Plásticos

Materiales de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para moldeo y extrusión

Parte 2: Preparación de probetas de ensayo y determinación de propiedades

(ISO 21306-2:2019)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21306-2

UNE-EN ISO 21306-2

Plásticos

Materiales de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para moldeo y extrusión

Parte 2: Preparación de probetas de ensayo y determinación de propiedades (ISO 21306-2:2019)

Plastics. Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) moulding and extrusion materials. Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 21306-2:2019).

Plastiques. Matériaux à base de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour moulage et extrusion. Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés (ISO 21306-2:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 21306-2:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 21306-2:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 1163-2:2000.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21306-2

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 2020

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.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	9
4 Preparación de las probetas.....	9
4.1 Generalidades.....	9
4.2 Tratamiento del material antes del moldeo	9
4.3 Moldeo por compresión	9
5 Acondicionamiento de las probetas	10
6 Determinación de las propiedades	10

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los métodos de preparación de probetas y los métodos de ensayo para la preparación de probetas de materiales de PVC-U en un estado especificado y los métodos para medir sus propiedades. Cualquier propiedad listada en esta parte y a la que se hace referencia en combinación con la parte 1 debe determinarse por el método descrito en esta parte.

Los que se requieren para la designación de los termoplásticos de PVC-U se indican en la Norma ISO 21306-1. Todas las propiedades deben determinarse por los métodos apropiados a los que se hace referencia en este documento y los valores obtenidos deben presentarse conforme a la Norma ISO 10350-1.

Los valores determinados de acuerdo con este documento no son necesariamente idénticos a los obtenidos empleando probetas de diferentes dimensiones y/o preparadas por diferentes procedimientos. Los valores obtenidos para las propiedades de un objeto moldeado dependen del compuesto de moldeo, la forma, el método de ensayo y el estado de anisotropía. El último mencionado depende de la entrada del molde y de las condiciones de moldeo, por ejemplo, temperatura, presión y de la velocidad de inyección. Cualquier tratamiento posterior también debe ser considerado, por ejemplo, el acondicionamiento o recocido.

Los antecedentes térmicos y las tensiones internas de las probetas pueden influir fuertemente en las propiedades térmicas y mecánicas y en la resistencia a la formación de fisuras por influencia del medio ambiente, pero ejerce menos efecto sobre las propiedades eléctricas, lo que depende principalmente de la composición química del compuesto a moldear.

Con el fin de obtener resultados de ensayo reproducibles y comparables se utilizan los métodos de preparación y acondicionamiento, las dimensiones de las probetas y los procedimientos de ensayo especificados en este documento. Los valores determinados no tienen por qué ser idénticos a los obtenidos con probetas de dimensiones diferentes o preparadas con procedimientos diferentes.

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 62, *Plásticos. Determinación de la absorción de agua.*

ISO 75-1, *Plásticos. Determinación de la temperatura de flexión bajo carga. Parte 1: Método general de ensayo.*

ISO 75-2, *Plásticos. Determinación de la temperatura de flexión bajo carga. Parte 2: Plásticos y ebonita.*

ISO 178, *Plásticos. Determinación de las propiedades de flexión.*

ISO 179-1, *Plásticos. Determinación de las propiedades al impacto Charpy. Parte 1: Ensayo de impacto no instrumentado.*

ISO 179-2, *Plásticos. Determinación de las propiedades frente al impacto Charpy. Parte 2: Ensayo de impacto instrumentado.*

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

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

ISO 306, *Plásticos. Materiales termoplásticos. Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST).*

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

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

ISO 527-4, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 4: Condiciones de ensayo para plásticos compuestos isotrópicos y ortotrópicos reforzados con fibras.*

ISO 899-1, *Plásticos. Determinación del comportamiento en fluencia. Parte 1: Fluencia en tracción.*

ISO 1183-1, *Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. Parte 1: Método de inmersión, método del picnómetro líquido y método de valoración.*

ISO 1183-2, *Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. Parte 2: Método de la columna por gradiente de densidades.*

ISO 1183-3, *Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. Parte 3: Método del picnómetro de gas.*

ISO 2818, *Plásticos. Preparación de probetas por mecanizado.*

ISO 4589-2, *Plásticos. Determinación del comportamiento al fuego mediante el índice de oxígeno. Parte 2: Ensayo a temperatura ambiente.*

ISO 4589-3, *Plásticos. Determinación del comportamiento al fuego mediante el índice de oxígeno. Parte 3: Ensayo a temperatura elevada.*

ISO 8256, *Plásticos. Determinación de la resistencia al impacto-tracción.*

ISO 10350-1, *Plásticos. Obtención y presentación de datos únicos comparables. Parte 1: Materiales para moldeo.*

ISO 20753, *Plásticos. Probetas.*

ISO 21306-1, *Plásticos. Materiales de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones.*

IEC 60112, *Método de determinación de los índices de resistencia y de prueba a la formación de caminos conductores de los materiales aislantes sólidos.*

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

IEC 60250, *Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos para su consumo en instalaciones receptoras.*

IEC 60296, *Fluidos para aplicaciones electrotécnicas. Aceites minerales aislantes nuevos para transformadores y aparata de conexión.*

IEC 60695-11-10, *Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-10: Llamas de ensayo. Métodos de ensayo horizontal y vertical a la llama de 50 W.*

IEC 62631-3-1, *Propiedades dieléctricas y resistivas de materiales aislantes sólidos. Parte 3-1: Determinación de propiedades resistivas (métodos DC). Resistencia del volumen y resistividad del volumen, método general.*

IEC 62631-3-2, *Propiedades dieléctricas y resistivas de materiales aislantes sólidos. Parte 3-2: Determinación de propiedades resistivas (métodos DC). Resistencia de la superficie y resistividad de la superficie.*