

Plásticos

Hojas de poli(metacrilato de metilo)

Tipos, dimensiones y características

Parte 3: Hojas coladas continuas

(ISO 7823-3:2021)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 7823-3

UNE-EN ISO 7823-3

Plásticos
Hojas de poli(metacrilato de metilo)
Tipos, dimensiones y características
Parte 3: Hojas coladas continuas
(ISO 7823-3:2021)

Plastics. Poly(methyl methacrylate) sheets. Types, dimensions and characteristics. Part 3: Continuous cast sheets (ISO 7823-3:2021).

Plastiques. Plaques en poly(méthacrylate de méthyle). Types, dimensions et caractéristiques. Partie 3: Plaques coulées continues (ISO 7823-3:2021).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 7823-3:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 7823-3:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 7823-3:2008.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 7823-3

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Composición.....	8
5 Requisitos generales	9
5.1 Revestimientos protectores	9
5.2 Aspecto	9
5.2.1 Defectos superficiales.....	9
5.2.2 Defectos de inclusión	9
5.2.3 Clasificación de defectos	9
5.2.4 Distribución de defectos	9
5.3 Color	9
5.4 Dimensiones.....	10
5.4.1 Longitud y anchura	10
5.4.2 Espesor	10
5.4.3 Tolerancias para otros tamaños de hoja.....	10
5.4.4 Condiciones de mediciones.....	10
5.5 Propiedades básicas y otras propiedades	10
5.5.1 Propiedades básicas.....	10
5.5.2 Otras propiedades.....	10
6 Métodos de ensayo.....	12
6.1 Generalidades.....	12
6.1.1 Toma de muestras.....	12
6.1.2 Acondicionamiento y atmósferas de ensayo	12
6.1.3 Preparación de las probetas.....	12
6.1.4 Espesor de la probeta.....	12
6.2 Aspecto	12
6.3 Color	12
6.4 Dimensiones.....	12
6.5 Propiedades mecánicas.....	13
6.6 Propiedades térmicas	13
6.7 Inflamabilidad	13
6.8 Propiedades ópticas	13
6.9 Otras propiedades.....	14
7 Contraensayo y rechazo	14
Anexo A (Normativo) Determinación de la variación dimensional al calentarse (contracción).....	15
Bibliografía	17

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos para las hojas (láminas) coladas continuas de poli(metacrilato de metilo) (PMMA), planas y no modificadas, para uso general. Las hojas pueden ser coloreadas o no, y pueden ser transparentes, traslúcidas u opacas.

El intervalo del espesor de las hojas cubiertas por este documento es de 1 mm a 10 mm.

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 75-2:2013, *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 291, *Plásticos. Atmósferas normalizadas para acondicionamiento y ensayos.*

ISO 306:2013, *Plásticos. Materiales termoplásticos. Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST).*

ISO 489:1999, *Plásticos. Determinación del índice de refracción.*

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

ISO 877-1, *Plásticos. Métodos de exposición a la radiación solar. Parte 1: Directrices generales.*

ISO 877-2, *Plásticos. Métodos de exposición a la radiación solar. Parte 2: Exposición directa y exposición tras una ventana de vidrio.*

ISO 877-3, *Plásticos. Métodos de exposición a la radiación solar. Parte 3: Exposición intensificada por radiación solar concentrada.*

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 2039-2, *Plásticos. Determinación de la dureza. Parte 2: Dureza Rockwell.*

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

ISO 4582, *Plásticos. Determinación de los cambios de coloración y variaciones de las propiedades después de la exposición a la radiación solar bajo vidrio, al envejecimiento natural o a las fuentes de radiación de laboratorio.*

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

ISO 4892-4, *Plastics. Methods of exposure to laboratory light sources. Part 4: Open-flame carbon-arc lamps.*

ISO 11359-2, *Plastics. Thermomechanical analysis (TMA). Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature.*

ISO 13468-1, *Plásticos. Determinación de la transmitancia luminosa total de materiales transparentes. Parte 1: Instrumento de un solo haz.*

ISO 13468-2, *Plásticos. Determinación de la transmitancia luminosa total de materiales transparentes. Parte 2: Instrumento de doble haz.*

ISO 14782, *Plastics. Determination of haze for transparent materials.*