

Plásticos

Materiales de poli(metacrilato de metilo) (PMMA) para moldeo y extrusión

Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones

(ISO 24026-1:2020)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 24026-1

UNE-EN ISO 24026-1

Plásticos

Materiales de poli(metacrilato de metilo) (PMMA) para moldeo y extrusión

Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones
(ISO 24026-1:2020)

Plastics. Poly(methyl methacrylate) (PMMA) moulding and extrusion materials. Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 24026-1:2020).

Plastiques. Matériaux à base de poly(méthacrylate de méthyle) (PMMA) pour moulage et extrusion. Partie 1: Système de désignation et base de spécifications (ISO 24026-1:2020).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 24026-1:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 24026-1:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 8257-1:2006.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 24026-1

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 2021

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 | 4 |
| Declaración..... | 4 |
| Prólogo..... | 4 |
| 1 Objeto y campo de aplicación | 4 |
| 2 Normas para consulta..... | 4 |
| 3 Términos y definiciones..... | 4 |
| 4 Sistema de designación y especificación..... | 4 |
| 4.1 Generalidades | 4 |
| 4.2 Bloque de datos 1 | 4 |
| 4.3 Bloque de datos 2 | 4 |
| 4.4 Bloque de datos 3 | 4 |
| 4.5 Bloque de datos 4 | 4 |
| 4.5.1 Generalidades | 4 |
| 4.5.2 Temperatura de reblandecimiento Vicat | 4 |
| 4.5.3 Índice de fluidez en masa..... | 4 |
| 4.5.4 Número de viscosidad (opcional) | 4 |
| 4.6 Bloque de datos 5 | 4 |
| 5 Ejemplo de una designación | 4 |
| Bibliografía..... | 4 |

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento establece un sistema para la designación de materiales termoplásticos de poli(metacrilato de metilo) (PMMA) que puede emplearse como base para las especificaciones.

Los tipos de plásticos PMMA se diferencian entre sí mediante un sistema de clasificación basado en los niveles adecuados de las propiedades de designación:

- a) temperatura de reblandecimiento Vicat;
- b) índice de fluidez en masa;
- c) número de viscosidad (opcional);

y en la información existente sobre la aplicación prevista y/o el método de procesado, propiedades importantes, aditivos y colorantes.

Este documento es aplicable a todos los homopolímeros de poli(metacrilato de metilo) y a los copolímeros de metacrilato de metilo (MMA) que contengan al menos un 80% de MMA y no más del 20% de ésteres acrílicos u otros monómeros.

Se aplica a materiales listos para su uso normal en forma de polvo, gránulos y pastillas y a los materiales sin modificar o modificados con colorantes, aditivos, etc. No se aplica a PMMA modificados con elastómeros.

No intenta dar a entender que materiales de igual designación tengan necesariamente el mismo comportamiento. Este documento no proporciona datos para su uso en ingeniería, datos de comportamiento o datos relativos a las condiciones de procesado que pueden requerirse a la hora de especificar un material para una aplicación y/o método de procesado particulares.

Si se requieren estas propiedades adicionales, se determinan, si procede, de acuerdo con los métodos de ensayo especificados en la Norma ISO 24026-2.

Con el fin de especificar un material termoplástico para una aplicación particular o para garantizar que el método de procesado sea reproducible, pueden darse requisitos adicionales en el bloque de datos 5 (véase 4.1).

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 1043-1, *Plásticos. Símbolos y abreviaturas. Parte 1: Polímeros de base y sus características especiales.*

ISO 24026-2, *Plásticos. Materiales de poli(metacrilato de metilo) (PMMA) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades.*