

Plásticos

Materiales de poliamida (PA) para moldeo y extrusión

Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones

(ISO 16396-1:2022)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 16396-1

UNE-EN ISO 16396-1

Plásticos

Materiales de poliamida (PA) para moldeo y extrusión

Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones
(ISO 16396-1:2022)

Plastics. Polyamide (PA) moulding and extrusion materials. Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 16396-1:2022).

Plastiques. Matériaux à base de polyamide (PA) pour moulage et extrusion. Partie 1: Système de désignation et base de spécifications (ISO 16396-1:2022).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 16396-1:2022, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 16396-1:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 16396-1:2015.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 16396-1

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 2023

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.....	7
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Sistemas de designación	8
4.1 Generalidades.....	8
4.2 Bloque de datos 1	10
4.2.1 Generalidades.....	10
4.2.2 Mezclas	11
4.3 Bloque de datos 2	12
4.4 Bloque de datos 3	13
4.5 Bloque de datos 4	14
4.5.1 Generalidades.....	14
4.5.2 Número de viscosidad.....	15
4.5.3 Módulo de elasticidad en tracción	17
4.5.4 Aditivo de nucleación.....	17
4.6 Bloque de datos 5	18
5 Ejemplos de designaciones	18
5.1 Designaciones sin especificación.....	18
5.2 Designación transformada en una especificación.....	20
Anexo A (Informativo) Designación de poliamidas	22
Bibliografía	24

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento establece un sistema de designación para materiales de poliamida (PA) para molde y extrusión que se puede utilizar como base para las especificaciones.

Los tipos de plásticos de poliamida se diferencian entre sí mediante un sistema de clasificación basado en los niveles apropiados de las propiedades de designación

- a) número de viscosidad,
- b) módulo de elasticidad en tracción, y
- c) aditivo de nucleación,

y en la información relativa a composición, aplicación prevista y/o método de transformación, propiedades importantes, aditivos, color, cargas y materiales de refuerzo.

El sistema de designación se aplica a todos los homopolímeros, copolímeros y mezclas de poliamida.

Es aplicable para materiales listos para su uso normal no modificados y modificados, por ejemplo, por colorantes, aditivos, cargas, materiales de refuerzo y modificadores de polímeros.

Este documento a no aplica a los siguientes materiales:

- monómeros de poliamidas para moldeo de PA 6;
- monómeros de poliamidas para moldeo de PA 12.

Esto no significa que los materiales que tengan la misma designación proporcionen necesariamente los mismos resultados. Este documento no proporciona datos para su uso en ingeniería, de comportamiento o relativas a las condiciones de transformación que pueden requerirse para especificar un material. Si se requieren estas propiedades adicionales, pueden determinarse conforme a los métodos de ensayo especificados en la Norma ISO 16396-2, cuando proceda.

Para especificar un material termoplástico para una aplicación concreta, los requisitos adicionales pueden encontrarse 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 307, *Plásticos. Poliamidas. Determinación del índice de viscosidad.*

ISO 527 (todas las partes), *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción.*

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

ISO 16396-2, *Plásticos. Materiales de poliamida (PA) para molde y extrusión. Parte 2: Preparación de las probetas y determinación de propiedades.*