

Plásticos

Materiales a base de polímeros de sulfona para moldeo y extrusión

Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones

(ISO 24025-1:2020)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 24025-1

UNE-EN ISO 24025-1

Plásticos

Materiales a base de polímeros de sulfona para moldeo y extrusión

Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones
(ISO 24025-1:2020)

Plastics. Sulfone polymer moulding and extrusion materials. Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 24025-1:2020).

Plastiques. Matériaux à base de polymères sulfone pour moulage et extrusion. Partie 1: Système de désignation et base de spécifications (ISO 24025-1:2020).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 24025-1:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 24025-1:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 25137-1:2017.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 24025-1

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	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación	6
2 Normas para consulta.....	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Sistema de designación	6
4.1 Generalidades	6
4.2 Bloque de datos 1	6
4.3 Bloque de datos 2	6
4.4 Bloque de datos 3	6
4.5 Bloque de datos 4	6
4.5.1 Generalidades	6
4.5.2 Temperatura de flexión bajo carga	6
4.5.3 Índice de fluidez en volumen.....	6
4.5.4 Resistencia al impacto Charpy con probeta entallada.....	6
4.5.5 Módulo de tracción	6
4.5.6 Esfuerzo de fluencia	6
4.6 Bloque de datos 5	6
5 Ejemplo de designaciones	6
5.1 Solo designación.....	6
5.2 Designación transformada en una especificación.....	6
Bibliografía.....	6

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento establece un sistema de designación de materiales para el moldeo y la extrusión a base de polímeros de sulfona, incluyendo polisulfona (PSU), poliétersulfona (PESU) y poli(sulfona) de fenileno (PPSU), que puede emplearse como base para las especificaciones.

Los tipos de materiales a base de polímeros de sulfona se diferencian entre sí mediante un sistema de clasificación basado en niveles apropiados de las propiedades de designación

- a) temperatura de flexión bajo carga,
- b) índice de fluidez en masa,
- c) resistencia al impacto Charpy con probeta entallada,
- d) módulo de tracción, y
- e) esfuerzo de fluencia,

y en la información sobre su composición, aplicación prevista y/o el método de transformación, propiedades importantes, aditivos, colorantes, cargas y materiales reforzados.

Este documento es aplicable a todos los polímeros de sulfona que contengan oxígeno de éter, que es un componente necesario de los polímeros como en el caso del grupo funcional de los difenilsulfona. Es aplicable a los materiales a base de polímeros sulfona listos para su uso normal en forma de polvo, en grano o pélets, no modificados o modificados por colorantes, aditivos, cargas, etc.

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

Si se requieren, estas propiedades adicionales se determinan según los métodos de ensayo especificados en la Norma ISO 24025-1, de ser procedente.

Con la finalidad de especificar un material termoplástico para una aplicación particular o para garantizar que el método de procesado sea reproducible, se indican los requisitos 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 24025-2, *Plásticos. Materiales a base de polímeros de sulfona para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de las probetas de ensayo y determinación de las propiedades.*