

Plásticos

Resinas de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo

Parte 1: Sistema de designación (ISO 24024-1:2021)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 24024-1

UNE-EN ISO 24024-1

Plásticos

Resinas de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo

Parte 1: Sistema de designación
(ISO 24024-1:2021)

Plastics. Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride. Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 24024-1:2021).

Plastiques. Résines d'homopolymères et de copolymères de chlorure de vinyle. Partie 1: Système de désignation et base de spécifications (ISO 24024 1:2021).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 24024-1:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 24024-1:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 1060-1:2000.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 24024-1

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.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Sistema de designación	8
4.1 Generalidades.....	8
4.2 Bloque de datos 1	9
4.3 Bloque de datos 2	9
4.4 Bloque de datos 3	9
4.5 Bloque de datos 4	10
4.5.1 Generalidades.....	10
4.5.2 Viscosidad reducida	10
4.5.3 Densidad aparente.....	11
4.5.4 Retención en un tamiz de 63 µm.....	12
4.5.5 Absorción de plastificante a temperatura ambiente (solo para resinas de uso general y resinas para relleno).....	12
4.5.6 Viscosidad y tipo de comportamiento reológico de la pasta normalizada (solo para resinas en pasta)	13
4.6 Bloque de datos 5	14
5 Ejemplos de designaciones	14

1 Objeto y campo de aplicación

1.1 Este documento establece un sistema de designación para las resinas termoplásticas de cloruro de vinilo que puede emplearse como base para las especificaciones.

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

- a) viscosidad reducida;
- b) densidad aparente;
- c) retención en tamices de 63 µm de luz de malla;
- d) absorción de plastificante a temperatura ambiente (para resinas para uso general);
- e) viscosidad y tipo de comportamiento reológico de la pasta normalizada (solo para resinas en pasta);

y en la información sobre los parámetros básicos del polímero, los métodos de procesado y las aplicaciones previstas.

1.3 Este documento es aplicable a las resinas en polvo que consistan en homopolímeros de cloruro de vinilo monómero y copolímeros, terpolímeros, etc., o en cloruro de vinilo con uno o más monómeros distintos, pero donde el cloruro de vinilo sea el constituyente principal. Las resinas pueden contener pequeñas cantidades de sustancias no polimerizadas (por ejemplo, emulgentes o agentes de suspensión, residuos de catalizadores, etc.) y otras sustancias añadidas en el transcurso de la polimerización.

1.4 No se pretende dar a entender que los materiales que tengan la misma designación dan necesariamente el mismo resultado. Este documento no proporciona datos de ingeniería, datos de comportamiento o datos sobre condiciones de procesado que puedan requerirse para especificar un material para una aplicación particular y/o método de procesado.

Si se requieren tales propiedades adicionales, se determinan de acuerdo con los métodos de ensayo especificados en la Norma ISO 24024-2, si es conveniente.

1.5 Con el fin de especificar una resina para una aplicación particular o de asegurar un procesado reproducible, pueden indicarse 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 24024-2, *Plásticos. Resinas de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo. Parte 2: Preparación de muestras de ensayo y determinación de propiedades.*