

Plásticos

Materiales de polibuteno-1 (PB-1) para moldeo y extrusión

Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones

(ISO 21302-1:2019)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21302-1

UNE-EN ISO 21302-1

Plásticos

Materiales de polibuteno-1 (PB-1) para moldeo y extrusión

Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones
(ISO 21302-1:2019)

Plastics. Polybutene-1 (PB-1) moulding and extrusion materials. Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21302-1:2019).

Plastiques. Matériaux à base de polybutène-1 (PB-1) pour moulage et extrusion. Partie 1: Système de désignation et base de spécification (ISO 21302-1:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 21302-1:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 21302-1:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 8986-1:2010.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21302-1

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 2020

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.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Sistema de designación y especificación.....	9
4.1 Generalidades.....	9
4.2 Bloque de datos 1	9
4.3 Bloque de datos 2	10
4.4 Bloque de datos 3	11
4.5 Bloque de datos 4	12
4.5.1 Generalidades.....	12
4.5.2 Índice de fluidez en volumen	12
4.6 Bloque de datos 5	13
5 Ejemplos de designaciones	14
Bibliografía	16

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento establece un sistema para la designación de materiales termoplásticos de polibutileno-1 (PB-1), que puede emplearse como base para las especificaciones. En este documento, se emplean la designación polibutileno-1 y la abreviatura PB por simplicidad.

Los tipos de plásticos de polibutileno se diferencian entre sí mediante un sistema de clasificación basado en los niveles adecuados de las propiedades de designación de índice de fluidez en masa y en la información sobre los parámetros del polímero básicos, la aplicación que se pretende dar a los mismos, y/o método de procesado, propiedades importantes, aditivos, colorantes, cargas y materiales reforzados.

Este documento es aplicable a todos los homopolímeros y a copolímeros de butileno-1 que contengan un máximo de otros monómeros 1-olefínicos menor del 50 g/kg (fracción másica) y con un contenido de monómeros no olefínicos con grupos funcionales de hasta un máximo del 3 g/kg (fracción másica).

Se aplica a materiales listos para su uso normal en forma de polvo, gránulos o pastillas sin modificar o modificados con colorantes, aditivos, cargas, etc.

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, tienen que determinarse, si procede, de acuerdo con los métodos de ensayo especificados en la Norma ISO 21302-2.

Con el fin de especificar un material termoplástico para una aplicación particular o para garantizar que el método de procesado sea reproducible, se indican 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 21302-2, *Plásticos. Materiales de polibuteno-1 (PB-1) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas de ensayo y determinación de las propiedades.*