

Plásticos

Perfiles de policloruro de vinilo (PVC)

Determinación de la resistencia al envejecimiento a la intemperie artificial

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 513

UNE-EN 513

Plásticos

Perfiles de policloruro de vinilo (PVC)

Determinación de la resistencia al envejecimiento a la intemperie artificial

Plastics. Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles. Determination of the resistance to artificial weathering.

Plastiques. Profils à base de poly(chlorure de vinyle) (PVC). Détermination de la résistance au vieillissement artificiel.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 513:2018.

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN 513:2000 y UNE-EN 513:2000 Erratum.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 513

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta.....	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Símbolos y abreviaturas	7
5 Principio del método.....	7
6 Aparatos.....	7
7 Probetas.....	8
8 Acondicionamiento.....	8
9 Condiciones de ensayo de envejecimiento a la intemperie	8
10 Procedimiento operativo.....	9
11 Informe del ensayo	10
Anexo A (Informativo) Determinación de los cambios en color y variación de las propiedades después de la exposición a la radiación por arco de xenón.....	11
A.1 Generalidades.....	11
A.2 Determinación del cambio visual de color.....	11
A.2.1 Probetas.....	11
A.2.2 Escala de grises	11
A.2.3 Determinación de las coordenadas colorimétricas	11
A.3 Determinación de la resistencia al impacto Charpy	12
A.3.1 Perfiles de PVC-U	12
A.3.2 Perfiles de PVC-UE.....	13
A.4 Determinación de la resistencia al impacto-tracción	13
A.5 Determinación de las propiedades de flexión	14
A.6 Determinación del enyesado).....	14
A.7 Determinación de la adherencia de un recubrimiento	14
A.8 Determinación de la resistencia al pelado.....	14
A.9 Determinación de la resistencia al impacto por caída de una masa (sólo aplicable para perfiles de PVC-UE)	14
Bibliografía	15

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para la exposición a la radiación por arco de xenón de probetas fabricadas de perfiles de policloruro de vinilo (PVC), con el fin de evaluar los cambios en las características.

Es aplicable a perfiles de PVC incluyendo aquellos recubiertos con láminas, lacas o coextruidos.

NOTA La determinación de los cambios en color y de las variaciones de las propiedades después de la exposición a la radiación por arco de xenón de los perfiles de PVC se describe en un anexo A informativo.

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).

EN 17271, *Plásticos. Perfiles a base de poli(cloruro de vinilo) (PVC). Determinación de la resistencia al pelado de los perfiles laminados con películas fijas.*¹⁾

EN ISO 472, *Plásticos. Vocabulario (ISO 472).*

EN ISO 4892-1:2016, *Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 1: Guía general (ISO 4892-1:2016).*

EN ISO 4892-2:2013, *Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Lámparas de arco de xenón (ISO 4892-2:2013).*

ISO 9370, *Plastics. Instrumental determination of radiant exposure in weathering tests. General guidance and basic test method.*

1) En preparación. Fase en el momento de la preparación: prEN 17271:2018.