

Pinturas y barnices

Evaluación de las propiedades de los sistemas de recubrimiento relativas al proceso de aplicación

Parte 1: Vocabulario y preparación de los paneles de ensayo

(ISO 28199-1:2021)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 48 *Pinturas y barnices*, cuya secretaría desempeña ASEFAPI.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 28199-1

UNE-EN ISO 28199-1

Pinturas y barnices
Evaluación de las propiedades de los sistemas de recubrimiento relativas al
proceso de aplicación
Parte 1: Vocabulario y preparación de los paneles de ensayo
(ISO 28199-1:2021)

Paints and varnishes. Evaluation of properties of coating systems related to the spray application process. Part 1: Vocabulary and preparation of test panels (ISO 28199-1:2021).

Peintures et vernis. Évaluation des propriétés des systèmes de revêtement liées au mode d'application par pulvérisation.- Partie 1: Vocabulaire et préparation des panneaux d'essai (ISO 28199-1:2021).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 28199-1:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 28199-1:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 28199-1:2010.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 28199-1

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 2022

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.....	8
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta.....	9
3 Términos y definiciones.....	9
4 Fundamento	15
5 Aparatos.....	15
6 Calibración.....	15
7 Toma de muestras.....	15
8 Probetas de ensayo	15
8.1 Sustrato	15
8.2 Preparación de la probeta de ensayo.....	16
8.3 Recubrimiento de la probeta de ensayo	17
8.3.1 Generalidades.....	17
8.3.2 Versión A (probeta perforada)	17
8.3.3 Versión B (probeta sin perforar)	18
8.4 Espesor de película	20
9 Procedimiento	21
9.1 Acondicionamiento de las probetas de ensayo	21
9.2 Condiciones de ensayo.....	21
9.3 Número de determinaciones.....	21
9.4 Ensayo.....	22
9.4.1 Patrón de medición.....	22
9.4.2 Espesor de película	23
9.4.3 Color	23
9.4.4 Textura superficial.....	24
9.4.5 Moteado	24
9.4.6 Brillo	24
10 Evaluación.....	24
11 Precisión	24
12 Informe de ensayo.....	24
Anexo A (Informativo) Ejemplos de parámetros de aplicación adecuados.....	25
Bibliografía	30

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento define términos relacionados con la evaluación de los materiales de recubrimiento en investigación, desarrollo y producción en relación con su idoneidad y seguridad para procesos industriales, y con el análisis de error.

Este documento también especifica métodos para la preparación de probetas de ensayo y la consiguiente medición de espesor de película, color, textura superficial y otras propiedades superficiales mensurables.

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 1513, *Pinturas y barnices. Examen y preparación de las muestras para ensayo.*

ISO 2808, *Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película.*

ISO 3270, *Paints and varnishes and their raw materials. Temperatures and humidities for conditioning and testing.*

ISO 15528, *Pinturas, barnices y materias primas para pinturas y barnices. Toma de muestras.*

ISO 18314-1, *Colorimetría analítica. Parte 1: Medición práctica del color.*

ISO 28199-2, *Pinturas y barnices. Evaluación de las propiedades de los sistemas de recubrimiento relativas al proceso de aplicación. Parte 2: Estabilidad del color, poder cubriente en el proceso, redisolución, absorción de las pérdidas por pulverización, humectación, textura superficial y moteado.*

ISO 28199-3, *Pinturas y barnices. Evaluación de las propiedades de los sistemas de recubrimiento relativas al proceso de aplicación. Parte 3: Evaluación visual del descuelgue, la formación de burbujas, los puntos de aguja y el poder cubriente.*