

Pinturas y barnices

Ensayo de rayado con un bolígrafo con resorte

(ISO 22557:2019)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 22557

UNE-EN ISO 22557

Pinturas y barnices
Ensayo de rayado con un bolígrafo con resorte
(ISO 22557:2019)

Paints and varnishes. Scratch test using a spring-loaded pen (ISO 22557:2019).

Peintures et vernis. Essai de rayage manuel utilisant un barreau d'essai de dureté (ISO 22557:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 22557:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 22557:2019.

Esta versión corregida de la Norma UNE-EN ISO 22557:2021 incorpora las siguientes correcciones:

A lo largo de toda la norma se ha cambiado “rallado” por “rayado”.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 22557

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.....	7
4 Principio	8
5 Aparatos.....	8
6 Probetas.....	13
6.1 Requisitos generales	13
6.2 Espesor de película.....	13
6.3 Acondicionamiento.....	14
7 Procedimiento	14
7.1 Acuerdos.....	14
7.2 Condiciones del ensayo	14
7.3 Procedimiento general.....	14
7.4 Método de carga de ensayo constante (requisito de ensayo I - ensayo "conforme/ no conforme").....	15
7.5 Método de carga de ensayo variable (requisito de ensayo II - ensayo de clasificación)	15
7.6 Evaluación del daño.....	15
8 Precisión.....	16
8.1 Generalidades.....	16
8.2 Límite de repetibilidad, r	16
8.3 Límite de reproducibilidad, R	17
9 Informe del ensayo	17
9.1 Informe completo.....	17
9.2 Informe reducido.....	18
Anexo A (Informativo) Información detallada sobre la comparación interlaboratorios para determinar la precisión de los ensayos	19
Bibliografía.....	24

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para determinar la resistencia al rayado de un recubrimiento provocado por un estilete, normalmente manual, sobre el que se aplica una carga.

El ensayo se puede realizar con un estilete con punta (método A) o con un estilete de disco (método B).

Generalmente se pueden aplicar ambos métodos y se pueden utilizar en campo, así como sobre superficies curvas. El método A también se puede utilizar en probetas pequeñas (dimensiones mínimas de 30 mm × 50 mm).

El ensayo se puede realizar como un ensayo conforme/no conforme (requisito de ensayo I) o bien como un ensayo de clasificación (requisito de ensayo II).

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 868, *Plásticos y ebonita. Determinación de la dureza de indentación por medio de un durómetro (dureza Shore).*

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

ISO 4618, *Pinturas y barnices. Términos y definiciones.*

ISO 13076, *Pinturas y barnices. Iluminación y procedimiento para las evaluaciones visuales de los recubrimientos.*

ISO 14526-1, *Plásticos. Compuestos de moldeo fenólicos en polvo (PF-PMCs). Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones.*

CEN/TS 13388, *Cobre y aleaciones de cobre. Inventario de las composiciones y de los productos.*

EN 10027-2, *Sistemas de designación de aceros. Parte 2: Designación numérica.*