

## Pinturas y barnices

### Determinación de la dureza de película mediante el ensayo de lápiz

(ISO 15184:2020)

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



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 15184

UNE-EN ISO 15184

Pinturas y barnices  
Determinación de la dureza de película mediante el ensayo de lápiz  
(ISO 15184:2020)

*Paints and varnishes. Determination of film hardness by pencil test (ISO 15184:2020).*

*Peintures et vernis. Détermination de la dureté du feuil par l'essai de dureté crayon (ISO 15184:2020).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 15184:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 15184:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 15184:2013.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 15184**

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 .....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Fundamento.....	8
5 Aparato.....	8
6 Toma de muestras.....	10
7 Probetas de ensayo.....	10
7.1 Sustrato .....	10
7.2 Formas y dimensiones.....	10
7.3 Preparación y aplicación .....	10
7.4 Secado y acondicionamiento .....	10
7.5 Espesor del recubrimiento.....	10
8 Procedimiento.....	11
9 Tipos de defecto.....	12
10 Precisión .....	12
11 Informe del ensayo .....	12
Anexo A (Informativo) Aplicación del ensayo de la dureza del lápiz.....	14

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para la determinación de la dureza de la película mediante el deslizamiento de lápices de durezas conocidas sobre la película.

El ensayo se puede realizar sobre un recubrimiento simple de pintura, barniz o producto afín, o sobre la capa superior de un sistema multicapa.

Este ensayo rápido no se considera adecuado para comparar las durezas del lápiz en diferentes recubrimientos. Es más útil para proporcionar clasificaciones relativas de una serie de probetas recubiertas que presentan diferencias significativas de la dureza del lápiz.

El método es de aplicación únicamente para superficies lisas.

## **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 1514, *Pinturas y barnices. Probetas normalizadas para ensayos.*

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

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

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