

Metales pintados en banda continua  
Métodos de ensayo  
Parte 9: Resistencia a la inmersión en agua

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



**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13523-9**

UNE-EN 13523-9

Metales pintados en banda continua  
Métodos de ensayo  
Parte 9: Resistencia a la inmersión en agua

*Coil coated metals. Test methods. Part 9: Resistance to water immersion.*

*Tôles prélaquées. Méthodes d'essai. Partie 9: Résistance à l'immersion dans l'eau.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13523-9:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 13523-9:2014.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13523-9**

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Fundamento del método .....	8
5 Aparatos.....	8
6 Materiales.....	8
7 Toma de muestras.....	8
8 Probetas de ensayo .....	8
9 Procedimiento operatorio .....	9
9.1 Trazado de las incisiones e inmersión de las probetas .....	9
9.2 Evaluación.....	9
9.2.1 Generalidades.....	9
9.2.2 Ampollamiento.....	9
9.2.3 Avance de la corrosión .....	10
10 Expresión de los resultados.....	10
11 Precisión .....	10
12 Informe del ensayo .....	10
Anexo A (Normativo) Trazado de las incisiones sobre las probetas.....	12
Bibliografía .....	13

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica el procedimiento para la determinación de la resistencia a la inmersión en agua de un recubrimiento orgánico sobre un sustrato metálico.

Este ensayo es aplicable a todo tipo de recubrimientos orgánicos, incluyendo recubrimientos metálicos y en relieve, texturados, nacarados e impresos. Los resultados del ensayo proporcionan una indicación de la resistencia al agua del metal pintado en banda continua.

Este método no intenta reproducir ninguna condición de condensación en particular.

## 2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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 13523-0, *Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 0: Introducción general.*

EN 23270, *Pinturas, barnices y sus materias primas. Temperaturas y humedades para acondicionamiento y ensayo (ISO 3270).*

EN 60454-2, *Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 2: Métodos de ensayo (IEC 60454-2).*

EN ISO 3696:1995, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo (ISO 3696:1987).*

EN ISO 4628-2, *Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 2: Evaluación del grado de ampollamiento (ISO 4628-2).*

EN ISO 4628-8:2012, *Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 8: Evaluación del grado de delaminación y corrosión a partir de una incisión u otro defecto artificial (ISO 4628-8:2012).*

EN ISO 17872, *Pinturas y barnices. Líneas directrices para la realización de incisiones a través de los recubrimientos aplicados sobre probetas metálicas para realizar ensayos de corrosión (ISO 17872).*