

Metales pintados en banda continua  
Métodos de ensayo  
Parte 1: Espesor de película

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



**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13523-1**

UNE-EN 13523-1

Metales pintados en banda continua  
Métodos de ensayo  
Parte 1: Espesor de película

*Coil coated metals. Test methods. Part 1: Film thickness.*

*Tôles prélaquées. Méthodes d'essai. Partie 1: Épaisseur du revêtement.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13523-1:2017.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 13523-1:2010.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13523-1

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  
Depósito legal: M 18985:2017

© UNE 2017

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
4.1 Método A: Medida sobre un sustrato magnético - inducción magnética .....	8
4.2 Método B: Medida sobre un sustrato no magnético - corrientes inducidas .....	8
4.3 Método C: Medida sobre todos los sustratos - método del micrómetro .....	8
4.4 Método D: Medida sobre todos los sustratos. Método óptico.....	8
5 Aparatos y materiales.....	8
6 Toma de muestras.....	9
7 Probetas de ensayo.....	9
8 Procedimiento .....	9
8.1 Calibración.....	9
8.1.1 Generalidades.....	9
8.1.2 Patrones de calibración .....	9
8.2 Graduación de la escala.....	9
8.3 Medición .....	10
8.3.1 Condiciones ambientales.....	10
8.3.2 Número de mediciones.....	10
8.3.3 Método A: Inducción magnética .....	10
8.3.4 Método B: Corrientes inducidas .....	10
8.3.5 Método C: Método del micrómetro.....	10
8.3.6 Método D: Método óptico.....	11
9 Expresión de los resultados.....	12
10 Precisión .....	12
11 Informe del ensayo .....	12
Bibliografía .....	13

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la serie de Normas EN 13523 especifica los procedimientos para la determinación del espesor de película seca de un recubrimiento orgánico sobre un sustrato metálico (aplicado en banda continua).

En esta norma europea se describen cuatro métodos adecuados:

- a) inducción magnética;
- b) corrientes inducidas;
- c) micrómetro;
- d) óptico.

Los métodos son aplicables únicamente a productos con sustratos planos y lisos aunque el recubrimiento en sí puede ser estructurado (*texturado*). En este caso, para los métodos a) y b) la media de una serie de lecturas representará una media del espesor del recubrimiento orgánico, mientras que el método c) dará como resultado el espesor máximo y el método d) puede dar el espesor mínimo, máximo y la media.

No se tratan los métodos de medida del espesor de película no destructivos sobre redes bidimensionales continuas (véase la Norma EN ISO 2808).

## 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 13523-0:2014, *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 ISO 3611, *Especificación geométrica de productos (GPS). Equipos de medición dimensional. Micrómetros de exteriores. Diseño y características metrológicas (ISO 3611).*