

## Metales pintados en banda continua

### Métodos de ensayo

### Parte 6: Adherencia después de corte (ensayo de embutición)

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



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13523-6

UNE-EN 13523-6

Metales pintados en banda continua  
Métodos de ensayo  
Parte 6: Adherencia después de corte (ensayo de embutición)

*Coil coated metals. Test methods. Part 6: Adhesion after indentation (cupping test).*

*Tôles prélaquées. Méthodes d'essai. Partie 6: Adhérence après indentation (essai d'emboutissage).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13523-6:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 13523-6:2003.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13523-6**

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Principio del método.....	7
5 Aparatos y materiales.....	7
6 Toma de muestras.....	8
7 Probetas de ensayo.....	8
8 Procedimiento .....	8
8.1 Condiciones ambientales.....	8
8.2 Corte por enrejado (no utilizado para evaluar la resistencia al agrietamiento).....	9
8.2.1 Para espesores de recubrimiento iguales o superiores a 60 $\mu$ m (véase la figura 1).....	9
8.2.2 Para espesores de recubrimiento inferiores a 60 $\mu$ m (véase la figura 2).....	10
8.3 Embutición.....	11
8.4 Envejecimiento (opcional y solo para espesores de recubrimiento iguales o superiores a 60 $\mu$ m).....	11
8.5 Evaluación de la adherencia.....	11
8.5.1 Para espesores de recubrimiento iguales o superiores a 60 $\mu$ m.....	11
8.5.2 Para espesores de recubrimiento inferiores a 60 $\mu$ m.....	11
8.6 Evaluación del agrietamiento (opcional).....	12
9 Expresión de resultados .....	12
9.1 Para espesores de recubrimiento iguales o superiores a 60 $\mu$ m.....	12
9.2 Para espesores de recubrimiento inferiores a 60 $\mu$ m.....	12
9.3 Agrietamiento.....	12
10 Precisión .....	12
11 Informe del ensayo .....	12
Bibliografía.....	14

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Este documento describe el procedimiento para determinar la adherencia de un recubrimiento orgánico sobre un sustrato metálico después de un corte causado por una deformación lenta.

También puede evaluarse la resistencia al agrietamiento.

## **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.*

EN ISO 1520, *Pinturas y barnices. Ensayo de embutición (ISO 1520).*