

Metales pintados en banda continua

Métodos de ensayo

Parte 29: Resistencia a la suciedad ambiental (retención de la suciedad y formación de bandas de suciedad)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13523-29

UNE-EN 13523-29

Metales pintados en banda continua

Métodos de ensayo

Parte 29: Resistencia a la suciedad ambiental (retención de la suciedad y formación de bandas de suciedad)

Coil coated metals. Test methods. Part 29: Resistance to environmental soiling (Dirt pick-up and striping).

Tôles prélaquées. Méthodes d'essai. Partie 29: Résistance à la pollution environnementale (salissures).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13523-29:2024.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 13523-29:2017.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13523-29

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 2024

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	7
5 Aparatos y materiales	7
6 Preparación de las muestras.....	8
7 Procedimiento	9
8 Evaluación.....	9
9 Informe del ensayo	10
Bibliografía	11

Prólogo europeo

Esta Norma EN 13523-29:2024 ha sido elaborada por el Comité Técnico CEN/TC 139 *Pinturas y barnices*, cuya Secretaría desempeña DIN.

Esta norma europea debe recibir el rango de norma nacional mediante la publicación de un texto idéntico a ella o mediante ratificación antes de finales de octubre de 2024, y todas las normas nacionales técnicamente divergentes deben anularse antes de finales de octubre de 2024.

Se llama la atención sobre la posibilidad de que algunos de los elementos de este documento estén sujetos a derechos de patente. CEN no es responsable de la identificación de dichos derechos de patente.

Esta norma anula y sustituye a la Norma EN 13523-29:2017.

La Norma EN 13523-29:2024 incluye los siguientes cambios significativos con respecto a la Norma EN 13523-29:2017:

- a) se ha revisado desde el punto de vista editorial el texto y se han actualizado las normas para consulta.

La serie de Normas EN 13523, *Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo*, consta de las siguientes partes:

- *Parte 0: Introducción general.*
- *Parte 1: Espesor de película.*
- *Parte 2: Brillo.*
- *Parte 3: Diferencia de color y metamerismo. Comparación instrumental.*
- *Parte 4: Dureza según el método del lápiz.*
- *Parte 5: Resistencia a la deformación rápida (ensayo de impacto).*
- *Parte 6: Adherencia después de corte (ensayo de embutición).*
- *Parte 7: Resistencia al agrietamiento por plegado (ensayo de plegado en T).*
- *Parte 8: Resistencia a la niebla salina.*
- *Parte 9: Resistencia a la inmersión en agua.*
- *Parte 10: Resistencia a la radiación fluorescente ultravioleta y a la condensación de agua.*
- *Parte 11: Resistencia a los disolventes (ensayo de frote).*
- *Parte 12: Resistencia al rayado.*

- *Parte 13: Resistencia al envejecimiento acelerado por calentamiento.*
- *Parte 14: Enyesado (método de Helmen).*
- *Parte 16: Resistencia a la abrasión.*
- *Parte 17: Adherencia de películas pelables.*
- *Parte 18: Resistencia al ensuciamiento.*
- *Parte 19: Diseño de paneles y método de ensayo de exposición a la intemperie.*
- *Parte 20: Adherencia de espumas.*
- *Parte 21: Evaluación de los paneles expuestos a la intemperie.*
- *Parte 22: Diferencia de color. Comparación visual.*
- *Parte 23: Resistencia a las atmósferas húmedas que contienen dióxido de azufre.*
- *Parte 24: Resistencia al pegado y a la huella bajo presión.*
- *Parte 25: Resistencia a la humedad.*
- *Parte 26: Resistencia a la condensación de agua.*
- *Parte 27: Resistencia al emplasto húmedo (ensayo de la cataplasma).*
- *Parte 29: Resistencia a la suciedad ambiental (retención de la suciedad y formación de bandas de suciedad).*

Cualquier comentario o pregunta sobre este documento deberían dirigirse al organismo nacional de normalización del usuario. En la web de CEN se puede encontrar un listado completo de estos organismos.

De acuerdo con el Reglamento Interior de CEN/CENELEC, están obligados a adoptar esta norma europea los organismos de normalización de los siguientes países: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República de Macedonia del Norte, Rumanía, Serbia, Suecia, Suiza y Turquía.

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un procedimiento para la evaluación comparativa de la resistencia a la suciedad de un recubrimiento orgánico aplicado sobre un sustrato metálico (pintado en banda continua) expuesto a un entorno de exposición al aire libre, en concreto al defecto de ensuciamiento conocido como “bandas de suciedad”.

Además de las “bandas de suciedad”, se pueden observar otros tipos de retención de la suciedad.

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).

EN 13523-0, *Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 0: Introducción general.*

EN 13523-19:2019, *Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 19: Diseño de paneles y método de ensayo de exposición a la intemperie.*