

Pinturas y barnices

Evaluación de la cantidad y tamaño de los defectos y de la intensidad de los cambios uniformes de aspecto

Parte 10: Evaluación del grado de corrosión filiforme
(ISO 4628-10:2024)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 4628-10

UNE-EN ISO 4628-10

Pinturas y barnices

Evaluación de la cantidad y tamaño de los defectos y de la intensidad de los cambios uniformes de aspecto

Parte 10: Evaluación del grado de corrosión filiforme
(ISO 4628-10:2024)

Paints and varnishes. Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance. Part 10: Assessment of degree of filiform corrosion (ISO 4628-10:2024).

Peintures et vernis. Évaluation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect. Partie 10: Évaluation du degré de corrosion filiforme (ISO 4628-10:2024).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 4628-10:2024, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 4628-10:2024.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 4628-10:2016.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 4628-10

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
Declaración.....	5
Prólogo	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Evaluación.....	8
4.1 Generalidades.....	8
4.2 Método 1	8
4.3 Método 2	8
5 Expresión de resultados	10
6 Informe del ensayo	10
Anexo A (Informativo) Ejemplos gráficos del grado de corrosión filiforme	11
Bibliografía	14

Prólogo europeo

Esta Norma EN ISO 4628-10:2024 ha sido elaborada por el Comité Técnico ISO/TC 35 *Pinturas y barnices* en colaboración con 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 septiembre de 2024, y todas las normas nacionales técnicamente divergentes deben anularse antes de finales de septiembre 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 ISO 4628-10:2016.

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.

Declaración

El texto de la Norma ISO 4628-10:2024 ha sido aprobado por CEN como Norma EN ISO 4628-10:2024 sin ninguna modificación.

Prólogo

ISO (Organización Internacional de Normalización) es una federación mundial de organismos nacionales de normalización (organismos miembros de ISO). El trabajo de elaboración de las Normas Internacionales se lleva a cabo normalmente a través de los comités técnicos de ISO. Cada organismo miembro interesado en una materia para la cual se haya establecido un comité técnico, tiene el derecho de estar representado en dicho comité. Las organizaciones internacionales, gubernamentales y no gubernamentales, vinculadas con ISO, también participan en el trabajo. ISO colabora estrechamente con la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) en todos los temas de normalización electrotécnica.

En la Parte 1 de las Directivas ISO/IEC se describen los procedimientos utilizados para desarrollar este documento y aquellos previstos para su mantenimiento posterior. En particular debería tomarse nota de los diferentes criterios de aprobación necesarios para los distintos tipos de documentos ISO. Este documento ha sido redactado de acuerdo con las reglas editoriales de la Parte 2 de las Directivas ISO/IEC (véase www.iso.org/directives).

ISO llama la atención sobre la posibilidad de que la implementación de este documento pueda conllevar el uso de una o varias patentes. ISO no se posiciona respecto a la evidencia, validez o aplicabilidad de los derechos de patente reivindicados. A la fecha de publicación de este documento, ISO no había recibido notificación de que una o varias patentes pudieran ser necesarias para su implementación. No obstante, se advierte a los usuarios que esta puede no ser la información más reciente, la cual puede obtenerse de la base de datos de patentes disponible en www.iso.org/patents. ISO no será responsable de la identificación de parte o la totalidad de dichos derechos de patente.

Cualquier nombre comercial utilizado en este documento es información que se proporciona para comodidad del usuario y no constituye una recomendación.

Para una explicación de la naturaleza voluntaria de las normas, el significado de los términos específicos de ISO y las expresiones relacionadas con la evaluación de la conformidad, así como la información acerca de la adhesión de ISO a los principios de la Organización Mundial del Comercio (OMC) respecto a los Obstáculos Técnicos al Comercio (OTC), véase www.iso.org/iso/foreword.html.

Este documento ha sido elaborado por el Comité Técnico ISO/TC 35, *Pinturas y barnices*, Subcomité SC 9, *Métodos de ensayo generales para pinturas y barnices*, en colaboración con el Comité Europeo de Normalización (CEN) Comité Técnico CEN/TC 139, *Pinturas y barnices*, conforme al acuerdo de cooperación técnica entre ISO y CEN (Acuerdo de Viena).

Esta tercera edición anula y sustituye a la segunda edición (ISO 4628-10:2016) que ha sido revisada técnicamente.

Los cambios principales en comparación con la edición previa son los siguientes:

- se ha acortado el título;
- se ha alineado la definición de corrosión filiforme (3.1) con la Norma ISO 4623-1:2018;
- se han actualizado las normas para consulta.

En el sitio web de ISO se puede encontrar un listado de todas las partes de la serie de Normas ISO 4628.

Cualquier comentario o pregunta sobre este documento deberían dirigirse al organismo nacional de normalización del usuario. En www.iso.org/members.html se puede encontrar un listado completo de estos organismos.

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para la evaluación de la cantidad de corrosión filiforme desarrollada a partir de una incisión, midiendo la longitud del filamento más largo L y la longitud más frecuente M de los filamentos.

En el anexo A de este documento se proporcionan ejemplos gráficos que muestran diferentes calificaciones para el grado de corrosión filiforme. La comparación de las probetas de ensayo con las 12 fotografías del anexo A no excluye la evaluación numérica obligatoria (método 1 o 2).

La Norma ISO 4628-1 define un sistema para la designación de la cantidad y tamaño de los defectos y de la intensidad de los cambios de aspecto de los recubrimientos, y describe los principios básicos del sistema. Este sistema está destinado a ser utilizado, en particular, para los defectos causados por el envejecimiento y la exposición a la intemperie, así como para cambios uniformes como cambios de color, por ejemplo, amarilleamiento.

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 13076, *Pinturas y barnices. Iluminación y procedimiento para las evaluaciones visuales de los recubrimientos*.