

Octubre 1998

TÍTULO

Recubrimientos metálicos

Ensayos de porosidad

Ensayo a la flor de azufre por vía húmeda

(ISO 12687:1996)

Metallic coatings. Porosity test. Humid sulfur (flowers of sulfur) test (ISO 12687:1996).

Revêtements métalliques. Essais de porosité. Essai à la fleur de soufre par voie humide. (ISO 12687:1996).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 12687 de marzo 1998, que a su vez adopta íntegramente la Norma Internacional ISO 12687:1996.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 112 *Corrosión y Protección de los Materiales Metálicos* cuya Secretaría desempeña AIMME.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 12687

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma internacional especifica un método que permite desvelar la presencia de discontinuidades y de la porosidad sobre los recubrimientos metálicos, que atraviesan la capa del recubrimiento hasta alcanzar un sustrato en plata, en cobre o en una aleación de cobre.

Se puede aplicar el método en particular a recubrimientos que consisten en una o múltiples capas y que no se manchan de modo significativo en un ambiente de azufre reducido, tales como el oro, el níquel, el estaño, la aleación estaño-plomo, y el paladio, así como sus aleaciones.

El método de ensayo está diseñado para verificar si el recubrimiento cumple con los requisitos relativos al grado de porosidad aceptable especificado por el usuario. El valor especificado se determina tanto por la experiencia del usuario como por considerarse compatible con la aplicación prevista.

Se pueden encontrar informes recientes tratando los ensayos de porosidad y los métodos de ensayo en la documentación [1], [2]. Una guía general ISO abordando los recubrimientos metálicos e inorgánicos está disponible bajo la referencia ISO 10308: 1995, *Recubrimientos metálicos. Resumen de los ensayos de porosidad*.

2 NORMAS PARA CONSULTA

La(s) norma(s) que a continuación se relaciona(n) contiene(n) disposiciones válidas para esta norma internacional. En el momento de la publicación la(s) edición(es) indicada(s) estaba(n) en vigor. Toda norma está sujeta a revisión por lo que las partes que basen sus acuerdos en esta norma internacional deben estudiar la posibilidad de aplicar la edición más reciente de las(s) norma(s) indicada(s) a continuación. Los miembros de CEI y de ISO poseen el registro de las normas internacionales en vigor en cada momento.

ISO 2079:1981 – *Tratamientos de superficies y recubrimientos metálicos. Clasificación general de términos*.

ISO 2080:1981 – *Recubrimientos electrolíticos y operaciones relacionadas. Vocabulario*.

ISO 3696:1987 – *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo*.