

Preparación de sustratos de acero previa a la
aplicación de pinturas y productos relacionados

Ensayos para la evaluación de la limpieza de las
superficies

Parte 6: Extracción de contaminantes solubles en agua
para su análisis

(Método Bresle)

(ISO 8502-6:2020)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 8502-6

UNE-EN ISO 8502-6

Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados

Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies

Parte 6: Extracción de contaminantes solubles en agua para su análisis

(Método Bresle)

(ISO 8502-6:2020)

Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Tests for the assessment of surface cleanliness. Part 6: Extraction of water soluble contaminants for analysis (Bresle method) (ISO 8502-6:2020).

Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés. Essais pour apprécier la propreté d'une surface. Partie 6: Extraction des contaminants solubles en vue de l'analyse (Méthode de Bresle) (ISO 8502-6:2020).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 8502-6:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 8502-6:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 8502-6:2007.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 8502-6

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
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	9
4 Fundamento	9
5 Aparato y materiales	9
6 Procedimiento operatorio	11
6.1 Selección de la superficie de ensayo.....	11
6.2 Ensayo en blanco	11
6.3 Extracción por inyección mediante parche o funda	11
6.4 Extracción por prellenado mediante funda.....	13
7 Análisis	13
8 Informe del ensayo	14
Anexo A (Normativo) Ensayo de fugas en celdas adhesivas empleadas para ensayo (parches y fundas)	17
Bibliografía	20

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento describe un método de extracción, para su posterior análisis, de los contaminantes solubles en agua procedentes de una superficie mediante el empleo de celdas flexibles, en forma de parches adhesivos o fundas, que pueden adherirse sobre cualquier superficie, independientemente de su forma (plana o curva) y de su orientación (encarada a cualquier dirección, incluido hacia abajo).

El método descrito es apropiado para su uso *in situ*, para determinar la presencia de contaminantes solubles en agua antes de la aplicación de la pintura o realización de algún tipo de tratamiento similar.

Este documento no contempla el consiguiente análisis de los contaminantes que se hayan disuelto. En otras partes de la Norma ISO 8502 se describen métodos apropiados de análisis a pie de obra.

NOTA El método de extracción puede dar falsos negativos o no eliminar todo el material soluble en agua de la superficie debido a: a) los materiales solubles que se ocultan en las grietas o bajo los dobleces del metal; b) materiales solubles que se ocultan bajo las capas de corrosión, las capas de pasivación producidas por los inhibidores de corrosión, aceite, grasa u otras películas delgadas no visibles.

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 554, *Standard atmospheres for conditioning and/or testing. Specifications.*

ISO 3696, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.*

ISO 8501-1, *Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 1: Grados de óxido y de preparación de sustratos de acero no pintados después de eliminar totalmente los recubrimientos anteriores.*

ISO 8502-9, *Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 9: Método in situ para la determinación de sales solubles al agua por conductimetría.*

ISO 8503-2, *Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 2: Método para caracterizar un perfil de superficie de acero decapado por proyección de agentes abrasivos. Utilización de muestras ISO de comparación táctil-visual.*