

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 8502-9:2020)

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



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 8502-9

UNE-EN 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 8502-9:2020)

*Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Tests for the assessment of surface cleanliness. Part 9: Field method for the conductometric determination of water-soluble salts (ISO 8502-9:2020).*

*Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés. Essais pour apprécier la propreté d'une surface. Partie 9: Méthode in situ pour la détermination des sels solubles dans l'eau par conductimétrie (ISO 8502-9:2020).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 8502-9:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 8502-9:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 8502-9:2001.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 8502-9**

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
0 <b>Introducción.....</b>	<b>7</b>
1 <b>Objeto y campo de aplicación.....</b>	<b>8</b>
2 <b>Normas para consulta.....</b>	<b>8</b>
3 <b>Términos y definiciones.....</b>	<b>9</b>
4 <b>Principio del método.....</b>	<b>9</b>
5 <b>Aparatos y materiales.....</b>	<b>9</b>
5.1 <b>Conductímetro.....</b>	<b>9</b>
5.2 <b>Vaso de precipitados.....</b>	<b>9</b>
5.3 <b>Equipo para la toma de muestras.....</b>	<b>9</b>
5.4 <b>Jeringuilla.....</b>	<b>10</b>
5.5 <b>Disolvente.....</b>	<b>10</b>
6 <b>Procedimiento.....</b>	<b>10</b>
6.1 <b>Calibración.....</b>	<b>10</b>
6.2 <b>Preparación del agua y del ensayo en blanco.....</b>	<b>10</b>
6.3 <b>Extracción de las sales de las superficies de acero.....</b>	<b>10</b>
6.4 <b>Medición conductimétrica.....</b>	<b>11</b>
7 <b>Cálculos.....</b>	<b>11</b>
7.1 <b>Cálculo del volumen corregido.....</b>	<b>11</b>
7.2 <b>Cálculo de la cantidad total de sal superficial.....</b>	<b>11</b>
7.3 <b>Ejemplos: Parche estándar A-1250 y funda flexible S-1000 conforme a la Norma ISO 8502-6.....</b>	<b>12</b>
8 <b>Precisión.....</b>	<b>13</b>
9 <b>Informe del ensayo.....</b>	<b>14</b>
Bibliografía.....	16

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método *in situ* para la evaluación de la densidad superficial de varias sales solubles en agua sobre superficies de acero, antes y/o después de la preparación de la superficie, mediante determinación conductimétrica. Las densidades superficiales individuales de la composición salina como cloruros, sulfatos, sodio, etc., no pueden determinarse por este método.

Este método solo evalúa los contaminantes que forman un electrolito (iones) al estar en contacto con el agua. Estos representan la mayor parte de la contaminación.

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

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).*