

Pinturas y barnices  
Recubrimientos por electrodeposición  
Parte 8: Densidad de carga eléctrica  
(ISO 22553-8:2020)

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



**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 22553-8**

UNE-EN ISO 22553-8

Pinturas y barnices  
Recubrimientos por electrodeposición  
Parte 8: Densidad de carga eléctrica  
(ISO 22553-8:2020)

*Paints and varnishes. Electro-deposition coatings. Part 8: Electric charge density (ISO 22553-8:2020).*

*Peintures et vernis. Peintures d'électrodéposition. Partie 8: Charge électrique volumique (ISO 22553-8:2020).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 22553-8:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 22553-8:2020.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 22553-8**

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 2022

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>7</b>
2 <b>Normas para consulta.....</b>	<b>7</b>
3 <b>Términos y definiciones.....</b>	<b>7</b>
4 <b>Principio .....</b>	<b>8</b>
5 <b>Aparatos y materiales.....</b>	<b>8</b>
6 <b>Probetas.....</b>	<b>10</b>
7 <b>Número de determinaciones.....</b>	<b>10</b>
8 <b>Preparación de la muestra de ensayo.....</b>	<b>10</b>
9 <b>Procedimiento .....</b>	<b>11</b>
10 <b>Evaluación.....</b>	<b>11</b>
10.1 <b>Densidad de carga eléctrica por unidad de masa .....</b>	<b>11</b>
10.2 <b>Densidad de carga eléctrica por unidad de volumen .....</b>	<b>12</b>
11 <b>Precisión .....</b>	<b>13</b>
12 <b>Informe del ensayo .....</b>	<b>13</b>
Anexo A (Informativo) <b>Cálculo de la densidad de carga eléctrica por unidad de masa utilizando el espesor de película práctico o teórico según las Normas ISO 3233-2 o ISO 3233-3 .....</b>	<b>15</b>
Bibliografía .....	17

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para determinar la densidad de carga eléctrica de un recubrimiento por electrodeposición (e-coat) para la industria de la automoción y otras aplicaciones industriales, por ejemplo, unidades refrigeradoras, productos de consumo, radiadores, aeroespaciales o agricultura.

## **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 1514, *Pinturas y barnices. Probetas normalizadas para ensayos.*

ISO 2808, *Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película.*

ISO 4618, *Pinturas y barnices. Vocabulario.*

ISO 22553-1, *Pinturas y barnices. Recubrimientos por electrodeposición. Parte 1: Vocabulario.*

ISO 23321, *Disolventes para pinturas y barnices. Agua desmineralizada para aplicaciones industriales. Especificación y métodos de ensayo.*