

Anodización del aluminio y sus aleaciones

Medición de la reflectancia especular y del brillo especular de los recubrimientos anódicos de óxido en ángulos de 20°, 45°, 60° u 85°

(ISO 7668:2021)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 38 *Metales ligeros y sus aleaciones*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 7668

UNE-EN ISO 7668

Anodización del aluminio y sus aleaciones
Medición de la reflectancia especular y del brillo especular de los recubrimientos
anódicos de óxido en ángulos de 20°, 45°, 60° u 85°
(ISO 7668:2021)

*Anodizing of aluminium and its alloys. Measurement of specular reflectance and specular gloss of
anodic oxidation coatings at angles of 20°, 45°, 60° or 85° (ISO 7668:2021).*

*Anodisation de l'aluminium et de ses alliages. Mesurage des caractéristiques de réflectivité et de
brillant spéculaires des couches anodiques à angle fixe de 20°, 45°, 60° ou 85° (ISO 7668:2021).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 7668:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 7668:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 7668:2018.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 7668

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 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Principio del método.....	8
5 Aparatos.....	8
6 Condiciones geométricas.....	9
7 Patrones ópticos	13
7.1 Patrones de referencia	13
7.1.1 Vidrio negro.....	13
7.1.2 Prisma de vidrio (solo para el método E)	14
7.2 Patrones de trabajo	14
7.2.1 Descripción.....	14
7.2.2 Comprobación del punto cero.....	14
8 Preparación y calibración del aparato	14
9 Medición de la reflectancia especular y del brillo especular	15
9.1 Generalidades.....	15
9.2 Medición de la reflectancia especular.....	15
9.3 Medición del brillo especular.....	15
10 Expresión de los resultados.....	18
10.1 Generalidades.....	18
10.2 Reflectancia especular.....	18
10.3 Brillo especular	18
11 Informe del ensayo	18
Anexo A (Normativo) Reflectancia especular y brillo especular del vidrio negro	19

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional especifica los métodos de medición de la reflectancia especular y del brillo especular de muestras planas de aluminio anodizado utilizando geometrías de 20° (método A), 45° (método B), 60° (método C) y 85° (método D); y otro método adicional de 45° (método E), que emplea un ángulo muy pequeño de abertura para la medición de la reflectancia especular.

Los métodos descritos se utilizan, principalmente, en superficies con anodizado natural. Pueden usarse con superficies anodizadas coloreadas, pero siempre que los colores sean similares.

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 7583, *Anodizing of aluminium and its alloys. Terms and definitions.*

ISO/CIE 11664-1, *Colorimetría. Parte 1: Observadores colorimétricos patrón CIE.*

ISO 11664-2, *Colorimetría. Parte 2: Iluminantes patrón CIE.*

CIE Publication No. 15, *Colorimetry.*