

DIN EN ISO 8251**DIN**

ICS 25.220.40

Ersatz für
DIN EN 12373-9:1999-02 und
DIN EN 12373-10:1999-03

**Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Messung der Abriebfestigkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten
(ISO 8251:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 8251:2011**

Anodizing of aluminium and its alloys –
Measurement of abrasion resistance of anodic oxidation coatings (ISO 8251:2011);
German version EN ISO 8251:2011

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages –
Détermination de la résistance à l'abrasion des couches d'oxyde anodiques
(ISO 8251:2011);
Version allemande EN ISO 8251:2011

Gesamtumfang 36 Seiten

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 8251:2011) wurde unter Federführung von ISO/TC 79/SC 2/WG 16 „Revisions for Systematic reviewed TC79/SC2 ISO standards“ (Sekretariat: JISC, Japan) im Parallelverfahren mit CEN/TC 132/WG 15 „Anodisch oxidiertes Aluminium“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) erstellt.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 066-01-09 AA „Anodisch oxidiertes Aluminium“ des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12373-9:1999-02 und DIN EN 12373-10:1999-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überführung und Zusammenfassung in eine DIN EN ISO-Norm mit anderer Normnummer und Anpassung des Haupttitels (siehe nationalen Anhang NB);
- b) Aufnahme des Abriebprüfverfahrens mit fallendem Sand;
- c) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12373-9: 1999-02

DIN EN 12373-10: 1999-03

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechende DIN ISO bzw. DIN EN ISO Norm hingewiesen:

ISO 565 siehe DIN ISO 565

ISO 2360 siehe DIN EN ISO 2360

ISO 6344-1 siehe DIN ISO 6344-1

ISO 8486-1 siehe DIN ISO 8486-1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN SO 2360, *Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen — Messen der Schichtdicke — Wirbelstromverfahren*

DIN ISO 565, *Analysensiebe — Metalldrahtgewebe, Lochplatten und elektrogeformte Siebfolien — Nennöffnungsweiten*

DIN ISO 6344-1, *Schleifmittel auf Unterlagen — Korngrößenanalyse — Teil 1: Prüfung der Korngrößenverteilung*

DIN ISO 8486-1, *Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel — Bestimmung und Bezeichnung von Korngrößenverteilung — Teil 1: Makrokörnungen F4 bis F220*

Nationaler Anhang NB (informativ)

Gegenüberstellung der vorherigen Normreihe DIN EN 12373 „Aluminium und Aluminiumlegierungen — Anodisieren“ zu den jeweiligen neuen ISO, bzw. DIN EN ISO-Nummern

Tabelle NB.1 — Gegenüberstellung

<i>vorher</i>	<i>jetzt</i>	
DIN EN 12373	DIN EN ISO	Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen —
Teil 1	7599	Allgemeine Spezifikationen für anodisch erzeugte Oxidschichten auf Aluminium [Titel wurde geringfügig geändert]
Teil 2	2106	Bestimmung der Masse je Flächeneinheit (flächenbezogene Masse) von anodisch erzeugten Oxidschichten – Gravimetrisches Verfahren
Teil 3	2128	Bestimmung der Dicke von anodisch erzeugten Oxidschichten — Zerstörungsfreie Messung mit Lichtschnittmikroskop
Teil 4	2143	Abschätzung der Anfärbbarkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten nach dem Verdichten — Farbtropfentest mit vorheriger Säurebehandlung
Teil 5	2931	Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Messung des Scheinleitwertes
Teil 6	3210	Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Chromphosphorsäure-Lösung
Teil 7		[Titel wurde geändert: mit/ohne vorherige Säurebehandlung]
Teil 8	6581	Vergleichsbestimmung der Beständigkeit von gefärbten, anodisch erzeugten Oxidschichten gegen ultraviolettes Licht und Wärme
Teil 9	8251	Messung der Abriebfestigkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten [Titel wurde geändert]
Teil 10		
Teil 11	7668	Messung des gerichteten Reflexionsgrades und des Spiegelglanzes von anodisch erzeugten Oxidschichten bei Winkeln von 20°, 45°, 60° oder 85°
Teil 12	6719	Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumoberflächen mit Hilfe Ulbrichtscher Kugeln
Teil 13	7759	Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumoberflächen mit einem Goniophotometer oder mit einem vereinfachten Goniophotometer [Deutscher Titel wurde geringfügig geändert]
Teil 14	10215	Visuelle Bestimmung der Abbildungsschärfe von anodisch erzeugten Oxidschichten — Messgittermethode
Teil 15	3211	Prüfung der Beständigkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten gegen Rissbildung bei Verformung
Teil 16	2085	Prüfung der Kontinuität dünner anodisch erzeugter Oxidschichten — Kupfersulfatversuch
Teil 17	2376	Bestimmung der elektrischen Durchschlagsspannung
Teil 18	8993	Bewertungssystem für Lochkorrosion — Richtreihenmethode
Teil 19	8994	Bewertungssystem für Lochkorrosion — Rasterzählmethode