

DIN EN ISO 2143

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, with a horizontal line above and below the letters.

ICS 25.220.20

Ersatz für
DIN EN 12373-4:1999-04

**Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Abschätzung der Anfärbarkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten
nach dem Verdichten –
Farbtropfentest mit vorheriger Säurebehandlung (ISO 2143:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 2143:2010**

Anodizing of aluminium and its alloys –
Estimation of loss of absorptive power of anodic oxidation coatings after sealing –
Dye-spot test with prior acid treatment (ISO 2143:2010);
German version EN ISO 2143:2010

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages –
Appréciation de la perte du pouvoir absorbant des couches anodiques après colmatage –
Essai à la goutte de colorant avec action acide préalable (ISO 2143:2010);
Version allemande EN ISO 2143:2010

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 2143:2010) wurde unter Federführung von ISO/TC 79/SC 2/WG 16 „General specifications for anodic oxide coatings on aluminium“ (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.

Hinweis — In der deutschen Fassung ist, wie schon in den zurückliegenden nationalen Normen, von der Abschätzbarkeit der Anfärbung die Rede, während in der englischen und französischen Fassung von der Abschätzbarkeit der Absorptionsfähigkeit gesprochen wird.

Für den Anhang A bedeutet das die Gleichstellung von „Keine Anfärbbarkeit“ und „Totaler Verlust der Absorptionsfähigkeit“ usw.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12373-4:1999-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überführung in eine DIN EN ISO-Norm mit anderer Normnummer und Anpassung des Haupttitels (siehe nationalen Anhang NA);
- b) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 50946: 1968-06, 1986-02

DIN EN 12373-4: 1999-04

Nationaler Anhang NA
(informativ)

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

Tabelle NA.1 — Gegenüberstellung

<i>vorher</i> DIN EN 12373	<i>jetzt</i> 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 [Titel wurde geändert: mit/ohne vorherige Säurebehandlung]
Teil 7		
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