

DIN EN ISO 3210



ICS 25.220.20

Ersatz für
DIN EN 12373-6:1999-02 und
DIN EN 12373-7:2002-11

**Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten
Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen
in Chromphosphorsäure-Lösung (ISO 3210:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 3210:2010**

Anodizing of aluminium and its alloys –
Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of
mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution (ISO 3210:2010);
German version EN ISO 3210:2010

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages –
Évaluation de la qualité des couches anodiques colmatées par mesurage de la perte de
masse après immersion en solution phosphochromique (ISO 3210:2010);
Version allemande EN ISO 3210:2010

Gesamtumfang 13 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 3210:2010) wurde unter Federführung von ISO/TC 79/SC 2/WG 16 „Revisions for Systematic reviewed TC 79/SC 2 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 12373-6:1999-02 und DIN EN 12373-7:2002-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenlegung und Überführung in eine gemeinsame DIN EN ISO-Norm mit anderer Normnummer und Anpassung des Titels (siehe nationalen Anhang NA);
- b) Verwendbarkeit der Prüflösung neu bestimmt — siehe 6.1.4 und 6.2.6;
- c) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN 50899: 1984-03

DIN EN 12373-6: 1999-02

DIN EN 12373-7: 1999-02, 2002-11

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Gegenüberstellung der bisherigen 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>	<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 [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