

## QUALITY ASPECTS OF PRE-ANODISED ALUMINIUM

### Overview of norms and standards

The EN 12373 series of standards are replaced by the ISO standards, therefore the table below only contains a reference towards ISO.

La série de normes EN 12373 est remplacée par les normes ISO, le tableau ci-dessous ne contient donc qu'une référence à l'ISO.

Die Normenreihe EN 12373 wird durch die ISO-Normen ersetzt, daher enthält die nachstehende Tabelle nur einen Verweis auf ISO.

Standard reference	Subject
ISO7599	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Method for specifying decorative and protective anodic oxidation coatings on aluminium</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Methode de specification des caracteristiques des revetements decoratifs et protecteurs obtenus par oxydation anodique sur aluminium</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Methode zur Spezifizierung dekorativer und schuetzender anodisch erzeugter Oxidschichten auf Aluminium</p>
ISO2106	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Determination of mass per unit area (surface density) of anodic oxidation coatings. Gravimetric method.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Determination de la masse par unite de surface (masse surfacique) des couches anodiques. Methode gravimetrique</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Bestimmung der Masse je Flaecheneinheit (flaechenbezogene Masse) von anodisch erzeugten Oxidschichten. Gravimetrisches Verfahren</p>
ISO2128	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Determination of thickness of anodic oxidation coatings. Non-destructive measurement by split-beam microscope.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Determination de l'epaisseur des couches anodiques. Methode non destructive au microscope a coupe optique</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Bestimmung der Dicke von anodisch erzeugten Oxidschichten. Zerstoerungsfreie Messung mit Lichtschnittmikroskop</p>
ISO2143	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Estimation of loss of absorptive power of anodic oxidation coatings after sealing – Dye spot test with prior acid treatment.</p>

ISO2143	<p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Appréciation de la perte du pouvoir absorbant des couches d'oxydes anodiques par essai à la goutte de colorant avec action acide préalable</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Abschätzung der Anfärbarkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten nach dem Verdichten durch Farbtropfentest mit vorheriger Säurebehandlung</p>
ISO2931	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of admittance.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Evaluation de la qualite des couches anodiques colmatees par mesurage de l'admittance</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Pruefung der Qualitaet von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Messung des Scheinleitwertes.</p>
ISO3210	<p>Aluminium and aluminium alloys. Anodizing. Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution without prior acid treatment</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Evaluation de la qualite des couches anodiques colmatees par mesurage de la perte de masse apres immersion en solution phosphochromique sans traitement acide prealable</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Pruefung der Qualitaet von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Massenverlustes nach Eintauchen in Chromphosphorsaeure-Loesung ohne vorherige Saeurebehandlung</p>
ISO3210	<p>Aluminium and aluminium alloys. Anodizing. Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution with prior acid treatment</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Evaluation de la qualité des couches anodiques colmatées par mesurage de la perte de masse après immersion en solution phosphochromique avec traitement acide préalable</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Prüfung der Qualität von verdichteten, anodisch erzeugten Oxidschichten durch Bestimmung des Masseverlustes nach Eintauchen in Chromphosphorsäure-Lösung mit vorheriger Säurebehandlung</p>
ISO6581	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Determination of the comparative fastness to ultra-violet light and heat of coloured anodic oxidation coatings.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Determination de la solidite</p>

ISO6581	<p>comparee a la lumiere ultraviolette et a la chaleur des couches anodiques colorees</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Vergleichsbestimmung der Bestaendigkeit von gefaerbten, anodisch erzeugten Oxidschichten gegen ultravioletes Licht und Waerme</p>
ISO8251	<p>Aluminium and aluminium alloys. Anodizing. Measurement of wear resistance and wear index of anodic oxidation coatings using an abrasive wheel wear test apparatus</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Determination de la resistance a l'usure et de l'indice d'usure des couches d'oxyde anodiques par essai a la roue abrasive</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Messung der Abriebfestigkeit und der Abriebzahl von anodisch erzeugten Oxidschichten durch Abriebpruefung mit einem Schleifscheiben-Pruefgeraet</p>
ISO7688	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Measurement of specular reflectance and specular gloss of anodic oxidation coatings at angles of 20°, 45°, 60° or 85°.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Mesurage des caracteristiques de reflectance et de brillant speculaires des couches anodiques a angles fixes de 20°, 45°, 60°, ou 85°</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Messung des gerichteten Reflexionsgrades und des Spiegelglanzes von anodisch erzeugten Oxidschichten bei Winkeln von 20°, 45°, 60°, oder 85°</p>
ISO6719	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using integrating-sphere instruments.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Mesurage des caracteristiques de reflectivite des surfaces d'aluminium a l'aide d'instruments integrateurs spheriques</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumberflaechen mit Hilfe Ulbrichtscher Kugeln</p>
ISO7759	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Measurement of reflectivity characteristics of aluminium surfaces using a goniophotometer or an abridged goniophotometer.</p> <p>Aluminium et alliages d'alluminium. Anodisation. Mesurage des caracteristiques de reflectivite des surfaces d'aluminium a l'aide d'un goniophotometre simplifie ou normal</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Messung der Reflexionseigenschaften von Aluminiumberflaechen mit vereinfachtern oder Praezisions-Goniophotometer</p>

ISO10215	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Visual determination of image clarity of anodic oxidation coatings – Chart scale method.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Determination de la nettete d'image sur couche anodiques. Methode des echelles graduees</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Visuelle Bestimmung der Abbildungsschaerfe von anodisch erzeugten Oxidschichten. Messgittermethode</p>
ISO3211	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Assessment of resistance of anodic oxidation coatings to cracking by deformation.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Evaluation de la resistance des couches anodiques a la formation de criques par deformation</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Pruefung der Bestaendigkeit von anodisch erzeugten Oxidschichten gegen Rissbildung bei Verformung</p>
ISO2085	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Check for continuity of thin anodic oxidation coating – Copper sulphate test.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Controle de la continuite des couches anodiques minces. Essai au sulfate de cuivre</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Pruefung der Kontinuitaet duenner anodisch erzeugter Oxidschichten. Kupfersulfatversuch</p>
ISO2376	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Determination of electric breakdown potential.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Determination de la tension electrique de claquage</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Bestimmung der elektrischen Durchschlagspannung</p>
ISO8993	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Rating system for the evaluation of pitting corrosion – Chart Method.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Systeme de cotation de la corrosion par piqures. Methodes reposant sur des images-types</p> <p>Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Bewertungssystem fuer Lochkorrosion. Richtreihenmethode</p>
ISO8994	<p>Anodising of aluminium and its alloys – Rating system for the evaluation of pitting corrosion – Grid method.</p> <p>Aluminium et alliages d'aluminium. Anodisation. Systeme de cotation de la corrosion par piqures. Methode par quadrillage</p>

ISO8994	Aluminium und Aluminiumlegierungen. Anodisieren. Bewertungssystem fuer Lochkorrosion. Rasterzaehlmethode
ISO2360	<p>Non-conductive coatings on non-magnetic electrically conductive basis materials. Measurement of coating thickness. Amplitude-sensitive eddy current method</p> <p>Revetements non conducteurs sur materiaux de base non magnetiques conducteurs de l'electricite. Mesurage de l'epaisseur de revetement. Methode par courants de Foucault sensible aux variations d'amplitude</p> <p>Nichtleitende Ueberzuege auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen. Messen der Schichtdicke. Wirbelstromverfahren</p>
ISO2135	<p>Anodizing of aluminium and its alloys. Accelerated test of light fastness of coloured anodic oxidation coatings using artificial light</p> <p>Anodisation de l'aluminium et de ses alliages. Essai accéléré de solidité à la lumière artificielle des couches d'oxydation anodique colorées</p> <p>Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen. Beschleunigte Prüfung der Lichtbeständigkeit von farbigen anodisch erzeugten Oxidschichten mit künstlichem Licht</p>
ISO7583	<p>Anodizing of aluminium and its alloys. Terms and definitions</p> <p>Anodisation de l'aluminium et de ses alliages. Termes et définitions</p> <p>Eloxieren von Aluminium und seinen Legierungen. Begriffe und Definitionen</p>
ISO9227	<p>Corrosion tests in artificial atmospheres. Salt spray tests</p> <p>Essais de corrosion en atmosphères artificielles. Essais aux brouillards salins</p> <p>Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären. Salzsprühnebelprüfungen</p>