

NORME INTERNATIONALE

ISO
2931

Quatrième édition
2017-11

Anodisation de l'aluminium et de ses alliages — Évaluation de la qualité des couches anodiques colmatées par mesurage de l'admittance

Anodizing of aluminium and its alloys — Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of admittance

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 2931:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/355a2dee-82d1-4e49-a0a9-b39e92d723d7/iso-2931-2017>



Numéro de référence
ISO 2931:2017(F)

© ISO 2017

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 2931:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/355a2dee-82d1-4e49-a0a9-b39e92d723d7/iso-2931-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

	Page
Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Principe.....	2
5 Appareillage et matériaux.....	2
6 Éprouvette d'essai.....	3
6.1 Échantillonnage.....	3
6.2 Traitement préalable à l'essai.....	3
7 Mode opératoire.....	3
8 Expression des résultats.....	4
9 Rapport d'essai	5
Bibliographie.....	6

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 2931:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/355a2dee-82d1-4e49-a0a9-b39e92d723d7/iso-2931-2017>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçus par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Ce document a été préparé par le comité technique ISO/TC 79, Métaux légers et leurs alliages, sous-comité SC 2, Couches organiques et couches d'oxydation anodique sur l'aluminium. <https://standards.iteh.ai/> e92d723d7/iso-2931-2017

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 2931:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- le contenu de [l'Article 6](#), dont le titre est désormais «éprouvette d'essai», a fait l'objet d'une révision.

Introduction

L'essai décrit dans le présent document permet d'effectuer une évaluation rapide et non destructive de la qualité des couches anodiques colmatées, il convient particulièrement bien aux contrôles de routine de la production. Il est effectué après le colmatage et avant toute autre opération supplémentaire, par exemple application d'huile, de cire ou de vernis.

La présence d'additifs de colmatage ou de contaminants, tels que des silicates ou des phosphates, peut influer sur la corrélation entre les résultats de cet essai et ceux obtenus au moyen d'autres essais permettant d'évaluer la qualité du colmatage, par exemple l'essai décrit dans l'ISO 2143. Par conséquent, la qualité est vérifiée de temps en temps, suivant l'une des méthodes de référence par attaque à l'acide spécifiées dans l'ISO 3210.

Le prétraitement, le procédé d'anodisation, le procédé de coloration utilisés ainsi que l'alliage peuvent avoir une incidence sur les valeurs d'admittance obtenues.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 2931:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/355a2dee-82d1-4e49-a0a9-b39e92d723d7/iso-2931-2017>

