

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
2143

Troisième édition  
2017-10

---

---

---

## 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 après traitement acide

iTeh Standards  
[\(https://standards.iteh.ai/\)](https://standards.iteh.ai/)  
Document Preview

[ISO 2143:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/63b81417-3d0d-47c8-a58e-9e8b5ac1bb11/iso-2143-2017>



Numéro de référence  
ISO 2143:2017(F)

© ISO 2017

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

[ISO 2143:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/63b81417-3d0d-47c8-a58e-9e8b5ac1bb11/iso-2143-2017>



**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
<b>Avant-propos.....</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>v</b>
<b>1      Domaine d'application.....</b>	<b>1</b>
<b>2      Références normatives.....</b>	<b>1</b>
<b>3      Termes et définitions.....</b>	<b>1</b>
<b>4      Principe.....</b>	<b>2</b>
<b>5      Réactifs .....</b>	<b>2</b>
<b>6      Éprouvettes.....</b>	<b>2</b>
<b>7      Mode opératoire.....</b>	<b>3</b>
<b>8      Expression des résultats.....</b>	<b>3</b>
<b>9      Rapport d'essai .....</b>	<b>3</b>
<b>Annexe A (normative) Interprétation des résultats de l'essai à la goutte de colorant.....</b>	<b>5</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>6</b>

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

[ISO 2143:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/63b81417-3d0d-47c8-a58e-9e8b5ac1bb11/iso-2143-2017>

## 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](http://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](http://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/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html).

Ce document a été élaboré 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*.  
ISO 2143:2017  
1bb11/iso-2143-2017

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 2143:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- ajout d'informations concernant les éprouvettes;
- ajout de la méthode d'immersion.

## Introduction

La résistance des couches anodiques à l'absorption des colorants est révélatrice de la qualité du colmatage, la résistance totale indiquant si le colmatage est de bonne qualité.

La présence d'additifs de colmatage 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 2931. 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.

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

[ISO 2143:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/63b81417-3d0d-47c8-a58e-9e8b5ac1bb11/iso-2143-2017>

