

---

---

**Revêtements métalliques et autres  
revêtements inorganiques — Couches  
de conversion au chromate sur zinc,  
cadmium et alliages d'aluminium-zinc  
et de zinc-aluminium — Méthodes  
d'essai**

*Metallic and other inorganic coatings — Chromate conversion  
coatings on zinc, cadmium, aluminium-zinc alloys and zinc-  
aluminium alloys — Test methods*

**Document Preview**

[ISO 3613:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/08647763-b3b1-451f-9177-96b841b03a06/iso-3613-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/08647763-b3b1-451f-9177-96b841b03a06/iso-3613-2021>



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

[ISO 3613:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/08647763-b3b1-451f-9177-96b841b03a06/iso-3613-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/08647763-b3b1-451f-9177-96b841b03a06/iso-3613-2021>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Genève  
Tél.: +41 22 749 01 11  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b> <b>Réactifs</b> .....	<b>2</b>
<b>5</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>3</b>
<b>6</b> <b>Méthodes d'essai</b> .....	<b>4</b>
6.1   Généralités.....	4
6.2   Essai de détection d'une couche de chromate incolore sur zinc.....	5
6.3   Essai de détection d'une couche de chromate incolore sur zinc et cadmium.....	5
6.4   Essai de détection d'une couche de chromate incolore sur des alliages de zinc-aluminium (fraction massique d'aluminium de 5 %).....	5
6.5   Essai de détection de chrome hexavalent dans les couches de chromate incolores et colorées.....	6
6.5.1   Généralités.....	6
6.5.2   Méthode d'essai utilisant la solution d'essai C 1.....	6
6.5.3   Méthode d'essai utilisant l'autre solution d'essai C 2 (essai destructif).....	6
6.5.4   Expression des résultats.....	7
6.5.5   Étalonnage du spectrophotomètre.....	7
6.6   Détermination de la teneur en chrome hexavalent des couches de chromate colorées.....	8
6.6.1   Préparation de la courbe d'étalonnage.....	8
6.6.2   Essai à blanc.....	8
6.6.3   Détermination.....	8
6.6.4   Expression des résultats.....	9
6.7   Détermination de la teneur totale en chrome des couches de chromate colorées.....	9
6.7.1   Préparation de la courbe d'étalonnage.....	9
6.7.2   Essai à blanc.....	9
6.7.3   Détermination.....	9
6.7.4   Expression des résultats.....	10
6.8   Détermination de la masse par unité de surface des couches de chromate, colorées et incolores, par gravimétrie.....	10
6.9   Essai d'adhérence par abrasion.....	10
6.10   Essai d'évaluation qualitative des couches de chromate sur zinc et cadmium.....	10
<b>7</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>10</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>11</b>