
**Peintures et vernis — Évaluation de
la dégradation des revêtements —
Désignation de la quantité et de la
dimension des défauts, et de l'intensité
des changements uniformes d'aspect —**

**Partie 5:
Évaluation du degré d'écaillage**

*Paints and varnishes — Evaluation of degradation of coatings —
Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform
changes in appearance —*
Part 5: Assessment of degree of flaking



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4628-5:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8e2d0fa6-7e83-41e1-95d8-31792300e998/iso-4628-5-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, 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 |
| 1 Domaine d'application | 1 |
| 2 Références normatives | 1 |
| 3 Termes et définitions | 1 |
| 4 Évaluation | 1 |
| 5 Expression des résultats | 2 |
| 6 Rapport d'essai | 3 |
| Bibliographie | 6 |

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 4628-5:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8e2d0fa6-7e83-41e1-95d8-31792300e998/iso-4628-5-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8e2d0fa6-7e83-41e1-95d8-31792300e998/iso-4628-5-2016>

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 appelée 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 reçues 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8e2d01a6-7e83-41e1-95d8-31792300e998/iso-4628-5-2016).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 9, *Méthodes générales d'essais des peintures et vernis*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 4628-5:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique en vue d'apporter la modification suivante:

a) une référence normative à l'ISO 13076, qui traite de l'éclairage pour l'évaluation, a été ajoutée.

L'ISO 4628 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Peintures et vernis — Évaluation de la dégradation des revêtements — Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect*:

- *Partie 1: Introduction générale et système de désignation*
- *Partie 2: Évaluation du degré de cloquage*
- *Partie 3: Évaluation du degré d'enrouillement*
- *Partie 4: Évaluation du degré de craquelage*
- *Partie 5: Évaluation du degré d'écaillage*
- *Partie 6: Évaluation du degré de farinage par la méthode du ruban adhésif*
- *Partie 7: Évaluation du degré de farinage selon la méthode du morceau de velours*
- *Partie 8: Évaluation du degré de décollement et de corrosion autour d'une rayure ou d'un autre défaut artificiel*

— *Partie 10: Évaluation du degré de corrosion filiforme*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4628-5:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8e2d0fa6-7e83-41e1-95d8-31792300e998/iso-4628-5-2016>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4628-5:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8e2d0fa6-7e83-41e1-95d8-31792300e998/iso-4628-5-2016>

Peintures et vernis — Évaluation de la dégradation des revêtements — Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect —

Partie 5: Évaluation du degré d'écaillage

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4628 spécifie une méthode d'évaluation du degré d'écaillage de revêtements par comparaison avec des étalons illustrés.

L'ISO 4628-1 définit un système de désignation de la quantité et de la dimension des défauts, ainsi que l'intensité des changements d'aspect intervenant sur les revêtements, et expose les principes généraux de ce système. Ce système est destiné à être utilisé, en particulier, pour les défauts causés par le vieillissement et les intempéries, ainsi que pour les changements uniformes tels que les changements de couleur, par exemple le jaunissement.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 13076, *Peintures et vernis — Éclairage et mode opératoire pour évaluations visuelles des revêtements*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

degré d'écaillage

évaluation caractérisant les surfaces écaillées dans un revêtement en termes de quantité, de dimension et de profondeur

4 Évaluation

Évaluer l'importance de l'écaillage par référence au [Tableau 1](#) et en utilisant la [Figure 1](#) ou [2](#) comme exemple, suivant le type d'écaillage.

NOTE La [Figure 1](#) illustre un écaillage ne présentant pas de direction préférentielle et la [Figure 2](#) illustre un écaillage présentant une direction préférentielle due à l'anisotropie du subjectile.

Tableau 1 — Mode de cotation pour la désignation de l'importance de l'écaillage

| Cotation | Surface écaillée |
|----------|------------------|
| | % |
| 0 | 0 |
| 1 | 0,1 |
| 2 | 0,3 |
| 3 | 1 |
| 4 | 3 |
| 5 | 15 |

Évaluer la dimension moyenne des surfaces individuelles touchées par l'écaillage conformément au [Tableau 2](#).

Tableau 2 — Mode de cotation pour la désignation de la dimension des surfaces touchées par l'écaillage

| Cotation | Dimension de l'écaillage |
|----------|--|
| 0 | invisible avec un grossissement de $\times 10$ |
| 1 | jusqu'à 1 mm |
| 2 | jusqu'à 3 mm |
| 3 | jusqu'à 10 mm |
| 4 | jusqu'à 30 mm |
| 5 | supérieure à 30 mm |

Lorsque la surface d'essai présente des surfaces écaillées de dimensions variables, indiquer comme cotation pour la dimension celle des plus grandes surfaces qui sont suffisamment nombreuses pour être caractéristiques de la surface soumise à l'essai.

Si possible, indiquer la profondeur de l'écaillage par référence au niveau de la couche du système de revêtement atteinte par les défauts. Deux principaux types de défectuosité par écaillage sont à distinguer:

- couche(s) se détachant de la couche sous-jacente;
- système de revêtement entier détaché du subjectile.

Procéder à l'évaluation sous un bon éclairage, comme spécifié dans l'ISO 13076.

5 Expression des résultats

Exprimer l'évaluation numérique de l'importance et de la dimension de l'écaillage, et si possible de la profondeur de l'écaillage (a ou b), représenté sur les [Figures 1](#) et [2](#), ainsi que les dimensions approximatives de la surface concernée ou sa proportion par rapport à la surface totale, en pourcentage.

Par exemple, pour une importance 3 et une dimension 2, avec le système de revêtement entier détaché du subjectile, indiquer le résultat comme suit:

— écaillage; degré d'écaillage 3(S2)b.

Si nécessaire, l'évaluation peut être complétée par une description.

6 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir au moins les informations suivantes:

- a) tous les détails nécessaires pour identifier le revêtement examiné;
- b) une référence à la présente partie de l'ISO 4628 (c'est-à-dire ISO 4628-5);
- c) le type de la surface examinée, sa taille et, s'il y a lieu, son emplacement;
- d) le résultat de l'évaluation conformément à [l'Article 5](#);
- e) une indication des conditions d'éclairage dans lesquelles l'évaluation a été réalisée;
- f) tout élément inhabituel (anomalies) observé durant l'évaluation;
- g) la date de l'examen.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4628-5:2016](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8e2d0fa6-7e83-41e1-95d8-31792300e998/iso-4628-5-2016>