



**Norme
internationale**

ISO 29601

**Peintures et vernis — Anticorrosion
par systèmes de peinture —
Évaluation de la porosité d'un feuil
sec**

*Paints and varnishes — Corrosion protection by protective paint
systems — Assessment of porosity in a dry film*

**Deuxième édition
2026-04**

**Version corrigée
2026-09**

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2026

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
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

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 Équipement d'essai	2
5.1 Détecteurs basse tension à éponge humide	2
5.1.1 Généralités	2
5.1.2 Circuit électrique	2
5.1.3 Sensibilité et alarme	3
5.1.4 Liquide conducteur	3
5.2 Détecteurs haute tension de porosités	3
5.2.1 Généralités	3
5.2.2 Source électrique	3
5.2.3 Chemin électrique	3
5.2.4 Alarme	3
5.2.5 Contrôle de la tension de sortie	3
6 Mode opératoire	4
6.1 Choix de la méthode d'essai	4
6.2 Détection à basse tension à l'éponge humide	4
6.2.1 Tension d'essai	4
6.2.2 État de la peinture avant l'essai	4
6.2.3 Agent mouillant	4
6.2.4 Préparation avant l'essai	4
6.2.5 Essais	4
6.3 Détection à haute tension de porosités	5
6.3.1 État de la peinture avant l'essai	5
6.3.2 Réglages et calcul de la tension d'essai	5
6.3.3 Vérification de la tension de sortie	5
6.3.4 Préparation avant l'essai	5
6.3.5 Essais	6
7 Expression des résultats	6
8 Rapport d'essai	6
Annexe A (normative) Épaisseurs moyennes de feuil sec et tensions d'essai correspondantes	8
Bibliographie	10

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, SC 14, *Systèmes de peinture protectrice pour les structures en acier*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 139, *Peintures et vernis* du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 29601:2011), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- mise à jour générale (rédactionnelle) de la terminologie;
- mise à jour du mode opératoire de nettoyage avant le mesurage;
- mise à jour de la vérification de l'équipement d'essai;
- mise à jour du calcul de la tension;
- confirmation du mesurage basse tension.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

La présente version corrigée de l'ISO 29601:2026 inclut les corrections suivantes:

- le [Tableau A.1](#) a été correctement rétabli afin de refléter les valeurs de tension figurant dans l'édition précédente.

Introduction

Le présent document complète la série ISO 12944 pour ce qui concerne la détection de la porosité d'un feuil sec. S'il est spécifié ou fait l'objet d'un accord, ce document peut également être utilisé pour d'autres applications.

L'objectif du présent document est d'harmoniser les pratiques pour la détection de la porosité d'un feuil sec. En fonction des méthodes choisies, la détection de la porosité est réalisée au moyen d'un des deux types d'équipements: un détecteur basse tension à éponge humide ou un détecteur haute tension de porosités.

Ce document complète les Normes internationales suivantes:

- l'ISO 19840, relative au mesurage de l'épaisseur de feuil secs sur des surfaces rugueuses;
- l'ISO 16276-1, relative au mesurage de l'adhérence d'un revêtement par essai de traction;
- l'ISO 16276-2, relative au mesurage de l'adhérence par essai de quadrillage et essai à la croix de Saint-André.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai