

NORME ISO
INTERNATIONALE 11127-6

Troisième édition
2022-10

**Préparation des subjectiles d'acier
avant application de peintures et
de produits assimilés — Méthodes
d'essai pour abrasifs non métalliques
destinés à la préparation par
projection —**

Partie 6:

**Détermination des contaminants
solubles dans l'eau par conductimétrie**

ISO 11127-6:2022

<https://standards.iteh.ai/c> *Preparation of steel substrates before application of paints and
related products — Test methods for non-metallic blast-cleaning
abrasives —*

*Part 6: Determination of water-soluble contaminants by conductivity
measurement*



Numéro de référence
ISO 11127-6:2022(F)

© ISO 2022

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11127-6:2022
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab258291-646a-4981-8428-e4f2b2c54e53/iso-11127-6-2022>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2022

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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Réactif	2
5 Appareillage	2
6 Échantillonnage	2
7 Mode opératoire	2
8 Expression des résultats	2
9 Rapport d'essai	3
Bibliographie	4

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 11127-6:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab258291-646a-4981-8428-e4f2b2c54e53/iso-11127-6-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab258291-646a-4981-8428-e4f2b2c54e53/iso-11127-6-2022>

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 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 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*, sous-comité SC 12, *Préparation de subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés*, 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 troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 11127-6:2011), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- l'[Article 3](#) a été ajouté;
- à l'[Article 5](#), une éprouvette graduée cylindrique a été ajoutée dans la liste de l'appareillage;
- l'[Article 9](#) a été mis à jour;
- l'Annexe A a été supprimé.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 11127 peut être consultée sur le site de l'ISO.

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.

Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés — Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection —

Partie 6: Détermination des contaminants solubles dans l'eau par conductimétrie

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode conductimétrique pour la détermination des contaminants solubles dans l'eau présents dans les abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection.

Il s'agit de l'une des nombreuses parties de la série ISO 11127 qui traite de l'échantillonnage et des essais des abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection.

Les différents types d'abrasifs non métalliques et leurs exigences respectives figurent dans la série ISO 11126.

Les séries de normes ISO 11126 et ISO 11127 ont été élaborées comme un ensemble cohérent de Normes internationales sur les abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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 3696, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai*

ISO 11126 (toutes les parties), *Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés — Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection*

ISO 11127-1, *Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés — Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection — Partie 1: Échantillonnage*

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

4 Réactif

4.1 Eau pour mesure de conductivité, d'une pureté de qualité au moins égale à 2, conformément à l'ISO 3696.

5 Appareillage

Verrerie et appareillage courant de laboratoire, ainsi que ce qui suit.

5.1 Conductimètre¹⁾.

5.2 Cellule de conductivité¹⁾.

5.3 Balance, pouvant peser à 0,1 g près.

5.4 Éprouvette graduée cylindrique, pouvant réaliser des mesures de 100 ml à ±0,5 ml près.

6 Échantillonnage

Prélever un échantillon représentatif du produit à soumettre à l'essai, conformément à l'ISO 11127-1.

7 Mode opératoire

7.1 Effectuer la détermination en double.

7.2 Peser une prise d'essai de $(100 \pm 0,1)$ g de l'échantillon dans une fiole de 250 ml et ajouter (100 ± 1) ml d'eau pour mesure de conductivité (4.1). Agiter pendant 5 min et laisser reposer pendant 1 h. Agiter de nouveau pendant 5 min et laisser sédimenter. Si le liquide n'est pas complètement clair, le filtrer en utilisant toute méthode appropriée.

7.3 Transvaser suffisamment de liquide pour remplir la cellule de conductivité (5.2) du conductimètre (5.1). Mesurer la conductivité de la solution en microsiemens par centimètre à 20 °C.

Le conductimètre doit être compensé à 20 °C ou, en variante, la conductivité doit être mesurée à 20 °C.

8 Expression des résultats

Calculer la conductivité, γ_s , de l'abrasif, exprimée en microsiemens par centimètre, à l'aide de la [Formule \(1\)](#):

$$\gamma_s = \gamma_m \times K_{20} \quad (1)$$

où

γ_m est la conductivité de la solution, en microsiemens par centimètre à 20 °C;

K_{20} est la constante de la cellule de conductivité à 20 °C.

Si les résultats des deux déterminations diffèrent de plus de 10 % (par rapport au résultat le plus élevé), recommencer le mode opératoire décrit à l'[Article 6](#).

1) Tout conductimètre et toute cellule de conductivité commercialisés avec un système de compensation de température et ayant une étendue de mesurage de 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 1 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ conviennent.

Calculer la moyenne de deux déterminations valables et donner le résultat à 10 µS/cm près.

9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit au moins comprendre les informations suivantes.

- a) tous les détails nécessaires à l'identification du produit soumis à l'essai, conformément à la partie pertinente de la série ISO 11126, s'il y a lieu;
- b) une référence au présent document (ISO 11127-6:2022);
- c) le résultat de l'essai;
- d) tout écart par rapport à la méthode d'essai spécifiée;
- e) toute caractéristique inhabituelle observée;
- f) la date de l'essai;
- g) le nom de la personne ayant réalisé l'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11127-6:2022

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab258291-646a-4981-8428-e4f2b2c54e53/iso-11127-6-2022>

Bibliographie

- [1] ISO 11127 (toutes les parties), *Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés — Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 11127-6:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab258291-646a-4981-8428-e4f2b2c54e53/iso-11127-6-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab258291-646a-4981-8428-e4f2b2c54e53/iso-11127-6-2022>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11127-6:2022

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab258291-646a-4981-8428-e4f2b2c54e53/iso-11127-6-2022>