

---

---

**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 4:

**Évaluation de la dureté au moyen d'un essai à la lame de verre**

*Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives — Part 4: Assessment of hardness by a glass slide test*



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11127-4:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/87f1e96e-914c-44f9-8b60-6e0bbc786e4d/iso-11127-4-2011>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2011

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 11127-4 a été élaborée 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*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 11127-4:1993), qui a fait l'objet d'une révision afin de mettre à jour la structure de l'ISO 11126 et de l'ISO 11127 présentée dans l'Annexe A.

L'ISO 11127 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *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*: [ISO 11127-4:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/87f1e96e-914c-44f9-8b60-6e0bbc786e4d/iso-11127-4-2011)

- *Partie 1: Échantillonnage*
- *Partie 2: Analyse granulométrique*
- *Partie 3: Détermination de la masse volumique apparente*
- *Partie 4: Évaluation de la dureté au moyen d'un essai à la lame de verre*
- *Partie 5: Détermination de l'humidité*
- *Partie 6: Détermination des contaminants solubles dans l'eau par conductimétrie*
- *Partie 7: Détermination des chlorures solubles dans l'eau*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11127-4:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/87f1e96e-914c-44f9-8b60-6e0bbc786e4d/iso-11127-4-2011>

# 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 4:

## Évaluation de la dureté au moyen d'un essai à la lame de verre

### 1 Domaine d'application

La présente norme est l'une des parties de l'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 l'ISO 11126.

Les séries 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. Des informations sur toutes les parties des deux séries sont données dans l'Annexe A.

La présente partie de l'ISO 11127 spécifie une méthode pour déterminer si un abrasif non métallique destiné à la préparation par projection a une dureté minimale de 6 sur l'échelle de Mohs.

NOTE L'essai décrit dans la présente partie de l'ISO 11127 est un essai tout ou rien et n'est pas une méthode pour la détermination précise de la dureté.

### 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour 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 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 Appareillage

3.1 **Microscope**, de grossissement  $\times 10$ .

3.2 **Lames porte-objet**, en verre.

### 4 Échantillonnage

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

## 5 Mode opératoire

**5.1** Examiner une petite quantité de l'échantillon au microscope (3.1) et, si des grains de différentes couleurs ou de différents diamètres sont présents, sélectionner quelques grains de chaque.

**5.2** Mettre les grains choisis entre deux lames porte-objet en verre (3.2) et, tout en exerçant une pression, déplacer lentement une lame sur l'autre d'un mouvement de va-et-vient pendant 10 s. Examiner la surface de verre et, si elle est rayée, l'abrasif doit être considéré comme ayant une dureté d'au moins 6 sur l'échelle de Mohs.

## 6 Rapport d'essai

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

- a) tous les renseignements nécessaires à l'identification du produit soumis à essai, conformément à la partie appropriée de l'ISO 11126 (voir Annexe A), s'il y a lieu;
- b) la référence à la présente partie de l'ISO 11127 (ISO 11127-4);
- c) le résultat de l'essai;
- d) tout écart par rapport à la méthode d'essai spécifiée;
- e) la date de l'essai;
- f) le nom de la personne qui a effectué l'essai.

**ITeH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 11127-4:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/87f1e96e-914c-44f9-8b60-6e0bbc786e4d/iso-11127-4-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/87f1e96e-914c-44f9-8b60-6e0bbc786e4d/iso-11127-4-2011>

## Annexe A (informative)

### Normes internationales pour les abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection

Les exigences et les méthodes d'essai relatives aux abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection figurent respectivement dans l'ISO 11126 et l'ISO 11127.

L'ISO 11126 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général:

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

— *Partie 1: Introduction générale et classification*

— *Partie 3: Scories de raffinage du cuivre*

— *Partie 4: Cendres fondues*

— *Partie 5: Scories de raffinage du nickel*

— *Partie 6: Scories de four de métallurgie*

— *Partie 7: Oxyde d'aluminium fondu*

— *Partie 8: Sable d'olivine*

— *Partie 9: Staurolite*

— *Partie 10: Almandite*

L'ISO 11127 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général:

*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*

— *Partie 2: Analyse granulométrique*

— *Partie 3: Détermination de la masse volumique apparente*

— *Partie 4: Évaluation de la dureté au moyen d'un essai à la lame de verre*

— *Partie 5: Détermination de l'humidité*

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

— *Partie 7: Détermination des chlorures solubles dans l'eau*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11127-4:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/87f1e96e-914c-44f9-8b60-6e0bbc786e4d/iso-11127-4-2011>

---

---

**ICS 25.220.10**

Prix basé sur 3 pages