

---

---

**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

(Partie 4: [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai))

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

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/36866a3a-9b01-4acc-b822-9be4de248917/iso-11127-4-1993>

*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*



## 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 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.

La Norme internationale ISO 11127-4 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 12, *Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés*.

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/388b8a3a-9b01-4acc-b822-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/388b8a3a-9b01-4acc-b822-9be4de248917/iso-11127-4-1993)

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*
- *Partie 8: Détermination des propriétés mécaniques des abrasifs*

© ISO 1993

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Version française tirée en 1995

Imprimé en Suisse

Au moment de la publication de la présente partie de l'ISO 11127, la partie 8 était en cours d'élaboration.

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 11127 est donnée uniquement à titre d'information.

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

ISO 11127-4:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/388b8a3a-9b01-4acc-b822-9be4de248917/iso-11127-4-1993>

Page blanche

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

ISO 11127-4:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/388b8a3a-9b01-4acc-b822-9be4de248917/iso-11127-4-1993>

# 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 types d'abrasifs non métalliques et les descriptions relatives à chacun figurent dans les différentes parties de l'ISO 11126.**

Les séries des normes ISO 11126 et ISO 11127 constituent une série cohérente 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 prescrit 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 1 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 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 11127. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à

révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 11127 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 11127-1:1993, *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 essayer, selon 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 (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 mentionner au moins les informations suivantes:

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

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 11127-4:1993](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/388b8a3a-9b01-4acc-b822-9be4de248917/iso-11127-4-1993)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/388b8a3a-9b01-4acc-b822-9be4de248917/iso-11127-4-1993>

## Annexe A (informative)

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

L'ISO 11126 et l'ISO 11127 présentent respectivement les spécifications et les méthodes d'essai relatives aux abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection.

L'ISO 11126 comprendra 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 2: Sable siliceux
- 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: Grenat

L'ISO 11127 comprendra 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
- Partie 8: Détermination des propriétés mécaniques des abrasifs

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

[ISO 11127-4:1993](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/388b8a3a-9b01-4acc-b822-9be4de248917/iso-11127-4-1993)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/388b8a3a-9b01-4acc-b822-9be4de248917/iso-11127-4-1993>

---

---

**CDU 667.648.1:621.7.023:621.921.2/.3:620.178.14**

**Descripteurs:** peinture, vernis, subjectile, produit en acier, décapage par projection, abrasif, abrasif non métallique, essai, essai de dureté, essai de dureté par rayage.

Prix basé sur 3 pages

---

---