

---

---

**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 5: [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai))

Détermination de l'humidité

ISO 11127-5:1993

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52a0596b-309b-4236-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52a0596b-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993)

[8983-869735da3772/iso-11127-5-1993](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52a0596b-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993)  
*Preparation of steel substrates before application of paints and related  
products — Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives —*

*Part 5: Determination of moisture*



## 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 11127-5 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/52a0596b-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993>

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 11127-5:1993](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52a0596b-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52a0596b-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993>

Page blanche

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

ISO 11127-5:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52a0596b-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993>

# 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 5:

### Détermination de l'humidité

#### 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 prescriptions 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 la détermination de l'humidité absorbée par des abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection. Elle est déterminée par la mesure de perte de masse après chauffage.

#### 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

Matériel courant de laboratoire, et

**3.1 Récipient ou plateau**, capable de résister à la chaleur appliquée et de volume ou dimension suffisant pour permettre d'étaler la prise d'essai en une mince couche.

**3.2 Étuve**, réglable à  $(110 \pm 5) ^\circ\text{C}$ .

**3.3 Balance analytique**, précise à 0,01 g.

**3.4 Dessiccateur**, contenant un agent desséchant tel que du gel de silice séché imprégné de chlorure de cobalt.

#### 4 Échantillonnage

Prélever un échantillon représentatif du produit à essayer, selon l'ISO 11127-1. Conserver l'échantillon dans un récipient hermétique jusqu'à utilisation.

## 5 Mode opératoire

Effectuer la détermination en double.

### 5.1 Prise d'essai

Sécher le récipient (3.1) dans l'étuve (3.2) réglée à  $(110 \pm 5)$  °C pendant 15 min et le laisser refroidir à température ambiante dans le dessiccateur (3.4). Peser le récipient à 0,01 g près. Peser dans le récipient, à 0,01 g près, une prise d'essai d'environ 100 g ( $m_0$ ).

### 5.2 Détermination

Mettre le récipient contenant la prise d'essai dans l'étuve (3.2) préalablement réglée à  $(110 \pm 5)$  °C et l'y laisser séjourner au moins 1 h. Transférer le récipient dans le dessiccateur et laisser refroidir à température ambiante. Peser à nouveau le récipient avec la prise d'essai séchée, à 0,01 g près, et déterminer la masse de la prise d'essai séchée ( $m_1$ ).

## 6 Expression des résultats

Calculer le taux d'humidité,  $M$ , exprimé en pourcentage en masse, à l'aide de l'équation

$$M = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100$$

où

$m_0$  est la masse, en grammes, de la prise d'essai avant chauffage;

$m_1$  est la masse, en grammes, de la prise d'essai après chauffage.

Si les résultats des deux déterminations diffèrent de plus de 0,05 % (en valeur absolue), recommencer les opérations décrites dans l'article 5.

Calculer la moyenne de deux déterminations valables et donner le résultat à 0,01 % près.

## 7 Rapport d'essai

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

- 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;
- une référence à la présente partie de l'ISO 11127 (ISO 11127-5);
- les résultats de l'essai;
- tout écart par rapport à la méthode d'essai prescrite;
- la date de l'essai;
- le nom de la personne qui a effectué l'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)  
ISO 11127-5:1993  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/52a05980-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993>

## 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 11127-5:1993](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52a0596b-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52a0596b-309b-4236-8983-869735da3772/iso-11127-5-1993>

---

---

**CDU 667.648.1:621.7.023:621.921.2/.3:543.712**

**Descripteurs:** peinture, vernis, subjectile, produit en acier, décapage par projection, abrasif, abrasif non métallique, essai, dosage, humidité, méthode gravimétrique.

Prix basé sur 3 pages

---

---