NORME INTERNATIONALE

# ISO 11127-6

Première édition
1993-12-15

# 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)

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

ISO 11127-6:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa388b9b-1269-462a-9071-84066b084e83/iso-11127-6-1993

*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 11127-6:1993(F)

## 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 11127-6 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.*

ISO 11127-6:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa388b9b-f2e9-462a-907f-84066b084e83/iso-11127-6-1993

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 11127-6:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa388b9b-f2e9-462a-907f-84066b084e83/iso-11127-6-1993

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11127-6:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa388b9b-f2e9-462a-907f-84066b084e83/iso-11127-6-1993

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 11127-6:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa38b9b-f2e9-462a-907f-84066b084e83/iso-11127-6-1993

## 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 conductimétrique pour la détermination des contaminants solubles dans l'eau, dans les abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent 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, les éditions indiquées étaient 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 les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3696:1987, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai.*

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 Réactif

**3.1 Eau,** pour mesure de conductivité, d'au moins de qualité 2 conformément à l'ISO 3696.

## 4 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et

**4.1 Conductimètre**[1)]

**4.2 Cellule de conductivité**[1)].

**4.3 Balance,** précise à 0,1 g.

1) Tout conductimètre et toute cellule de conductivité commercialisés avec un système de compensation de température et ayant une étendue de mesurage de 1 mS/m à 100 mS/m conviennent.

## 5 Échantillonnage

Prélever un échantillon représentatif du produit à essayer, selon l'ISO 11127-1.

## 6 Mode opératoire

Effectuer la détermination en double.

**6.1** Peser une prise d'essai de (100 ± 0,1) g de l'échantillon dans une fiole conique de 250 ml et ajouter (100 ± 1) ml d'eau pour mesure de conductivité (3.1). Agiter pendant 5 min et laisser reposer pendant 1 h. Agiter à nouveau pendant 5 min et laisser reposer. Si le liquide n'est pas complètement clair, le filtrer en utilisant n'importe quelle méthode appropriée.

**6.2** Transvaser suffisamment de liquide pour remplir la cellule de conductivité (4.2) du conductimètre (4.1). Mesurer la conductivité de la solution en millisiemens par mètre à 20 °C.

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

## 7 Expression des résultats

Calculer la conductivité $\gamma_s$ de l'abrasif, exprimée en millisiemens par mètre, à l'aide de l'équation

$$\gamma_s = \gamma_m \times K_{20}$$

ISO 11127-6:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa388b9b-f2e9-462a-907f-84066b084e83/iso-11127-6-1993

où

$\gamma_m$ est la conductivité, en millisiemens par mètre, de la solution 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 les opérations décrites dans l'article 6.

Calculer la moyenne de deux déterminations valables et donner le résultat à 1 mS/m près.

## 8 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 11127-6);

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.

# 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 11127-6:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa388b98-1269-462a-907f-84066b084e83/iso-11127-6-1993

© ISO

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11127-6:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fa388b9b-f2e9-462a-907f-84066b084e83/iso-11127-6-1993

**CDU 667.648.1:621.7.023:621.921.2/.3:620.192.4**

**Descripteurs:** peinture, vernis, subjectile, produit en acier, décapage par projection, abrasif, abrasif non métallique, essai, détermination, contaminant, méthode conductimétrique.

Prix basé sur 3 pages