NORME INTERNATIONALE

ISO 11127-7

Deuxième édition
2011-12-15

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 —

Partie 7: Détermination des chlorures solubles dans l'eau

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives — Part 7: Determination of water-soluble chlorides

ISO 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d97d22be-cbd1-4613-b4dd-8cf0ce4b18fe/iso-11127-7-2011

Numéro de référence
ISO 11127-7:2011(F)

© ISO 2011

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d37d22be-cbd1-4613-b4dd-86fa0e6a4b1f/iso-11127-7-2011

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
Web 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 11127-7 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 11127-7:1993), 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d37d22be-cbd1-4613-b4dd-86fa0e6a4b1f/iso-11127-7-2011

— *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*

© ISO 2011 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d37d22be-cbd1-4613-b4dd-86fa0e6a4b1f/iso-11127-7-2011

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 7: Détermination des chlorures solubles dans l'eau

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La présente partie de l'ISO 11127 spécifie une méthode pour la détermination des chlorures solubles dans l'eau présents dans les abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection.

ISO 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d37d22be-cbd1-4613-b4dd-86fa0e6a4b1f/iso-11127-7-2011

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

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 Réactifs

Utiliser uniquement des réactifs de qualité analytique reconnue et de l'eau d'une pureté de qualité au moins égale à 3, comme défini dans l'ISO 3696.

3.1 Acide sulfurique, concentré, à environ 96 % (en masse), $\rho \approx 1{,}84$ g/ml.

3.2 Nitrate d'argent, solution titrée, $c(AgNO_3) = 0{,}01$ mol/l.

© ISO 2011 – Tous droits réservés

4 Appareillage

Matériel courant de laboratoire et verrerie, ainsi que ce qui suit.

4.1 **Équipement de titrage potentiométrique**, tout équipement du commerce convenant.

4.2 **Microburette**.

4.3 **Balance**, précise à 0,1 g près.

5 Échantillonnage

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

6 Mode opératoire

6.1 Effectuer la détermination en double.

6.2 Peser une prise d'essai de (100 ± 0,1) g de l'échantillon (m_0) dans une fiole de 250 ml et ajouter (100 ± 1) ml d'eau. Agiter pendant 5 min et laisser reposer pendant 1 h. Agiter de nouveau pendant 5 min et laisser sédimenter. Si la solution n'est pas complètement claire, la filtrer en utilisant toute méthode appropriée.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

6.3 Prélever 25 ml de la solution. Ajouter 0,1 ml d'acide sulfurique (3.1) et diluer à environ 75 ml avec de l'eau.

ISO 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d27d22bc-cbd1-4613-b4dd-96f0a6c4b1f6/iso-11127-7-2011

6.4 Titrer la solution avec le nitrate d'argent (3.2) de la microburette (4.2) en notant le point de fin de titrage lorsque la tension indiquée par l'aiguille du galvanomètre s'inverse.

7 Calcul

Calculer la teneur en chlorures solubles dans l'eau w(Cl) de l'abrasif, exprimée en pourcentage en masse, à l'aide de l'équation

$$w(\mathrm{Cl}) = \frac{V \times 0{,}000\,355 \times 4}{m_0} \times 100$$

où

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

V est le volume, en millilitres, de solution de nitrate d'argent (3.2) utilisé;

0,000 355 est le facteur de conversion des millilitres de solution de nitrate d'argent, $c(\mathrm{AgNO_3}) = 0{,}01$ mol/l, en grammes de Cl.

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.

Calculer la moyenne de deux déterminations valables et donner le résultat à 0,000 1 % près.

© ISO 2011 – Tous droits réservés

8 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 11127-7);

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 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d37d22be-cbd1-4613-b4dd-86fa0e6a4b1f/iso-11127-7-2011

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*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d37d22be-cbd1-4613-b4dd-86fa0e6a4b1f/iso-11127-7-2011

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*

© ISO 2011 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11127-7:2011
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d37d22be-cbd1-4613-b4dd-86fa0e6a4b1f/iso-11127-7-2011