

Style Definition

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT



iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

ISO 12183:2024

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2d26ffa3-0ffe-442a-803d-5bac6ef49bf8/iso-12183-2024>

© ISO 2024

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO Copyright Officecopyright office

Case PostaleCP 401 - Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, GenèveGeneva

Tél.: Phone: + 41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Website: www.iso.org

Publié en Suisse

iTeh Standards (https://standards.iteh.ai) Document Preview

ISO 12183:2024

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2d26ffa3-0ffe-442a-803d-5bac

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: Bold

Formatted: HeaderCentered, Left, Space After: 0 pt, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Left: 1.5 cm, Right: 1.5 cm, Bottom: 1 cm, Gutter: 0 cm, Header distance from edge: 1.27 cm, Footer distance from edge: 0.5 cm

Commented [eXtyle1]: The reference "ISO 2024" is to a withdrawn standard

Formatted: Default Paragraph Font, French (France)

Formatted: Default Paragraph Font, French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: English (United Kingdom)

Formatted: English (United Kingdom)

Formatted: zzCopyright address, Indent: First line: 0 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: English (United Kingdom)

Formatted: English (United Kingdom)

Formatted: English (United Kingdom)

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: Indent: First line: 0 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: Bold

Formatted: HeaderCentered, Left, Space After: 0 pt, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Sommaire	Page
Avant-propos	iv
7.1 Détermination du plutonium	8
7.2 Analyse d'échantillons pour essai successifs	17
8.1 Calcul du facteur d'étalonnage électrique	17
8.2 Calcul du blanc	18
8.3 Fraction de plutonium électrolysé	18
8.4 Plutonium, quantité et masse	19
8.5 Contrôle qualité	20
9.1 Répétabilité	21
9.2 Intervalle de confiance	21
9.3 Temps d'analyse	21
11.1 Mesures de comptabilité et préparation des matériaux de référence	26
11.2 Mesures de contrôle de procédé	26
11.3 Conception de la cellule de mesure	27
11.4 Options pour les électrolytes et électrodes	27
11.5 Taille de l'échantillon pour essai	28
11.6 Corrections de courant de fond	28
11.7 Correction du fer	29
11.8 Ajustement du potentiel de contrôle	30
11.9 Méthodes d'étalonnage	31
Annexe A (informative) Purification par séparation par échange anionique	33
Annexe B (informative) Détermination du potentiel formel, E_0	35
Bibliographie	37

Document Preview

ISO 12183:2024

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/2d26ffa3-0ffe-442a-803d-5bac6ef49bf8/iso-12183-2024>

PROOF/ÉPREUVE

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: Bold

Formatted: HeaderCentered, Left, Space After: 0 pt, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Sommaire

Avant-propos vi

1 Domaine d'application 1

2 Références normatives 1

3 Termes et définitions 1

4 Principe 1

5 Réactifs 2

6 Appareillage 3

7 Mode opératoire 9

7.1 Détermination du plutonium 9

7.2 Analyse d'échantillons pour essai successifs 16

8 Expression quantitative des valeurs 17

8.1 Calcul du facteur d'étalonnage électrique 17

8.2 Calcul du blanc 17

8.3 Fraction de plutonium électrolysé 18

8.4 Plutonium, quantité et masse 19

8.5 Contrôle qualité 19

9 Caractéristiques de la méthode 20

9.1 Répétabilité 20

9.2 Intervalle de confiance 20

9.3 Temps d'analyse 20

10 Interférences 20

11 Variantes et optimisation de la procédure 25

11.1 Mesures de comptabilité et préparation des matériaux de référence 25

11.2 Mesures de contrôle de procédé 25

11.3 Conception de la cellule de mesure 25

11.4 Options pour les électrolytes et électrodes 26

11.5 Taille de l'échantillon pour essai 27

11.6 Corrections de courant de fond 27

11.7 Correction du fer 28

11.8 Ajustement du potentiel de contrôle 28

11.9 Méthodes d'étalonnage 29

12 Traçabilité aux unités SI 30

Annex A (informative) Purification par séparation par échange anionique 31

Annex B (informative) Détermination du potentiel formel, E_0 33

Bibliographie 35

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 85, *Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection*, sous-comité SC 5, *Installations nucléaires, procédés et technologies*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 430, *Énergie nucléaire, technologies nucléaires et protection radiologique*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 12183:2016), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications apportées sont les suivantes:

- les Figures 1 et 2 ont été révisées afin de corriger des erreurs introduites dans la troisième édition du présent document;
- le format des valeurs quantitatives et des incertitudes a été mis en conformité avec les exigences du système international (SI) concernant l'expression en unités SI;
- les instructions ont été, tout au long du document, clarifiées par des modifications de nature éditoriale;

PROOF/ÉPREUVE

© ISO 2024 — Tous droits réservés

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: Bold

Formatted: HeaderCentered, Left, Space After: 0 pt, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: French (France)

Formatted: Line spacing: single, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.71 cm

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Field Code Changed

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Field Code Changed

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Field Code Changed

Formatted: Default Paragraph Font, French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: Default Paragraph Font, French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: Default Paragraph Font, French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: French (France)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)

Formatted: Font: 10 pt, English (United Kingdom)