
**Mesurage de la radioactivité —
Radionucléides émetteurs alpha,
bêta et photoniques — Spécifications
des étalons de référence pour
l'étalonnage des contrôleurs de
contamination de surface**

*Measurement of radioactivity — Alpha-, beta- and photon emitting
radionuclides — Reference measurement standard specifications for
the calibration of surface contamination monitors*

Document Preview

ISO 8769:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/97a759ca-2837-49db-9bb0-c99cf32864c3/iso-8769-2020>



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

ISO 8769:2020

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/97a759ca-2837-49db-9bb0-c99cf32864c3/iso-8769-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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 office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Traçabilité des étalons de référence	3
5 Spécification des étalons de référence	4
5.1 Généralités	4
5.2 Étalons de référence de Catégorie 1	5
5.2.1 Exigences générales	5
5.2.2 Activité et taux d'émission surfacique	6
5.2.3 Uniformité	7
5.2.4 Radionucléides	7
5.3 Étalons de référence de Catégorie 2	9
5.3.1 Exigences générales	9
5.3.2 Activité et taux d'émission surfacique	9
5.3.3 Uniformité	9
5.3.4 Radionucléides	9
5.4 Étalon de travail	10
5.4.1 Exigences générales	10
5.4.2 Activité et taux d'émission surfacique	10
5.4.3 Uniformité	10
5.4.4 Radionucléides	10
6 Dispositifs de transfert	10
6.1 Dispositif de transfert pour le rayonnement alpha et le rayonnement bêta	10
6.2 Dispositif de transfert pour le rayonnement photonique	11
6.3 Étalonnage	11
Annexe A (informative) Considérations particulières relatives aux étalons de référence émetteurs d'électrons d'énergie inférieure à 0,15 MeV et de photons d'énergie inférieure à 1,5 MeV	12
Bibliographie	14

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'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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/foreword.html.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 85, *Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection*, sous-comité SC 2, *Radioprotection*. <https://standards.iso.org/iso/8769-2020>

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 8769:2016), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- adoption des termes «étalon de référence», «étalon de travail» et «dispositif de transfert» respectivement en lieu et place des termes «source de référence», «source de travail» et «instrument de transfert» afin d'assurer la cohérence avec les termes décrits dans le Vocabulaire international de métrologie ou l'ISO/IEC 17025^[16];
- [5.1 b\)](#): modification de «une couche de surface d'épaisseur égale à l'épaisseur de couche à saturation» en «une couche de surface d'épaisseur inférieure ou égale à l'épaisseur de couche à saturation»;
- [5.2.3](#) et [5.3.3](#): suppression de l'énoncé «moins son incertitude-type relative»;
- [5.4.3](#): ajout de l'exigence d'un nouveau mesurage de l'uniformité comme suit: «Si un changement significatif non imputable à la période est constaté lors du réétalonnage du taux d'émission surfacique, un nouveau mesurage de l'uniformité est nécessaire».

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.