

Deuxième édition  
2013-12-15

---

---

---

**Technologie du combustible  
nucléaire — Détermination de la  
teneur en plutonium dans du dioxyde  
de plutonium de qualité nucléaire —  
Méthode gravimétrique**

**iTEH** Nuclear fuel technology — Determination of plutonium content in  
plutonium dioxide of nuclear grade quality — Gravimetric method

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

[ISO 8300:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/813b8fed-13aa-40ea-beea-aa971d7aa628/iso-8300-2013>



Numéro de référence  
ISO 8300:2013(F)

© ISO 2013

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

[ISO 8300:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/813b8fed-13aa-40ea-beea-aa971d7aa628/iso-8300-2013>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)  
Publié en Suisse

## Sommaire

	Page
<b>Avant-propos.....</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>v</b>
<b>1      Domaine d'application.....</b>	<b>1</b>
<b>2      Principe.....</b>	<b>1</b>
<b>3      Interférences.....</b>	<b>1</b>
<b>4      Appareillage.....</b>	<b>1</b>
<b>5      Mode opératoire.....</b>	<b>2</b>
5.1    Manipulation de l'échantillon au poste d'échantillonnage .....	2
5.2    Tarage des creusets.....	2
5.3    Fractionnement.....	2
5.4    Chauffage.....	2
5.5    Autres mesures.....	3
<b>6      Expression des résultats.....</b>	<b>3</b>
6.1    Calcul du facteur de conversion gravimétrique.....	3
6.2    Calcul de la correction due aux impuretés.....	3
6.3    Calcul de la teneur en plutonium.....	4
6.4    Répétabilité.....	4
6.5    Erreurs systématiques.....	4
<b>7      Rapport d'essai.....</b>	<b>4</b>
<b>Annexe A (informative) Facteur de conversion gravimétrique pour les impuretés non volatiles .....</b>	<b>6</b>

## Iteh Standards Document Preview

ISO 8300:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/813b8fed-13aa-40ea-beea-aa971d7aa628/iso-8300-2013>

## **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 procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/CEI, 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/CEI, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://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](http://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: Avant-propos – Informations supplémentaires

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est le comité technique ISO/TC 85, *Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection*, sous-comité SC 5, *Cycle du combustible nucléaire*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 8300:1987), dont elle constitue une révision mineure.

## Introduction

La méthode spécifiée dans la présente Norme internationale repose sur l'oxydation du plutonium suivie de sa pesée. Si la teneur en impuretés est mesurée, des corrections sont effectuées.

En respectant certaines conditions, l'écart-type global sur une détermination simple (détermination gravimétrique et correction due aux impuretés) peut être inférieur à 0,1 %.

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

[ISO 8300:2013](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/813b8fed-13aa-40ea-beea-aa971d7aa628/iso-8300-2013>

