
**Émissions de sources fixes —
Détermination de la concentration en
masse de dioxyde de soufre — Méthode au
peroxyde d'hydrogène/perchlorate de
baryum/Thorin**

iTeh STANDARDS PREVIEW
AMENDEMENT 1
(standards.iteh.ai)

*Stationary source emissions — Determination of the mass concentration of
sulfur dioxide — Hydrogen peroxide/barium perchlorate/Thorin method*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1175/iso-7934-1989-amd-1-1998>
AMENDMENT 1



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.

L'Amendement 1 à la Norme internationale ISO 7934:1989 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 146, *Qualité de l'air*, sous-comité SC 1, *Émissions de sources fixes*.

[ISO 7934:1989/Amd 1:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998>

© ISO 1998

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
Internet central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

Introduction

Des mesurages comparatifs de la concentration en masse de dioxyde de soufre (à la fois dans des conditions de laboratoire et des conditions réelles) effectués en utilisant, respectivement, la méthode de l'ISO 7934, la méthode de l'ISO 11632 et la méthode instrumentale par UV de l'ISO 7935 ont révélé que les valeurs obtenues par la méthode de l'ISO 7934 sont sensiblement inférieures, de l'ordre de 5 % à 10 %, à celles obtenues par les autres méthodes.

Des études ont montré que la différence disparaissait lorsque l'on utilisait non plus de l'hydroxyde de sodium, mais de l'hydroxyde de potassium pour ajuster le pH de la solution d'absorption avant l'analyse. C'est pourquoi les nouveaux paragraphes 4.4 et 6.7 ci-après remplacent ceux de l'ISO 7934:1989. De même, pour des raisons pratiques, les cônes mâle et femelle du filtre à particules sont changés dans la figure 1.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7934:1989/Amd 1:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7934:1989/Amd 1:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998>

Émissions de sources fixes — Détermination de la concentration en masse de dioxyde de soufre — Méthode au peroxyde d'hydrogène/perchlorate de baryum/Thorin

AMENDEMENT 1

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

Page 2

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c9710da11791/iso-7934-1989-amd-1-1998>

Remplacer le paragraphe 4.4 existant par le suivant:

4.4 Hydroxyde de potassium, solution titrée, $c(\text{KOH}) = 0,1 \text{ mol/l}$.

Page 3

Remplacer le paragraphe 6.7 existant par le suivant:

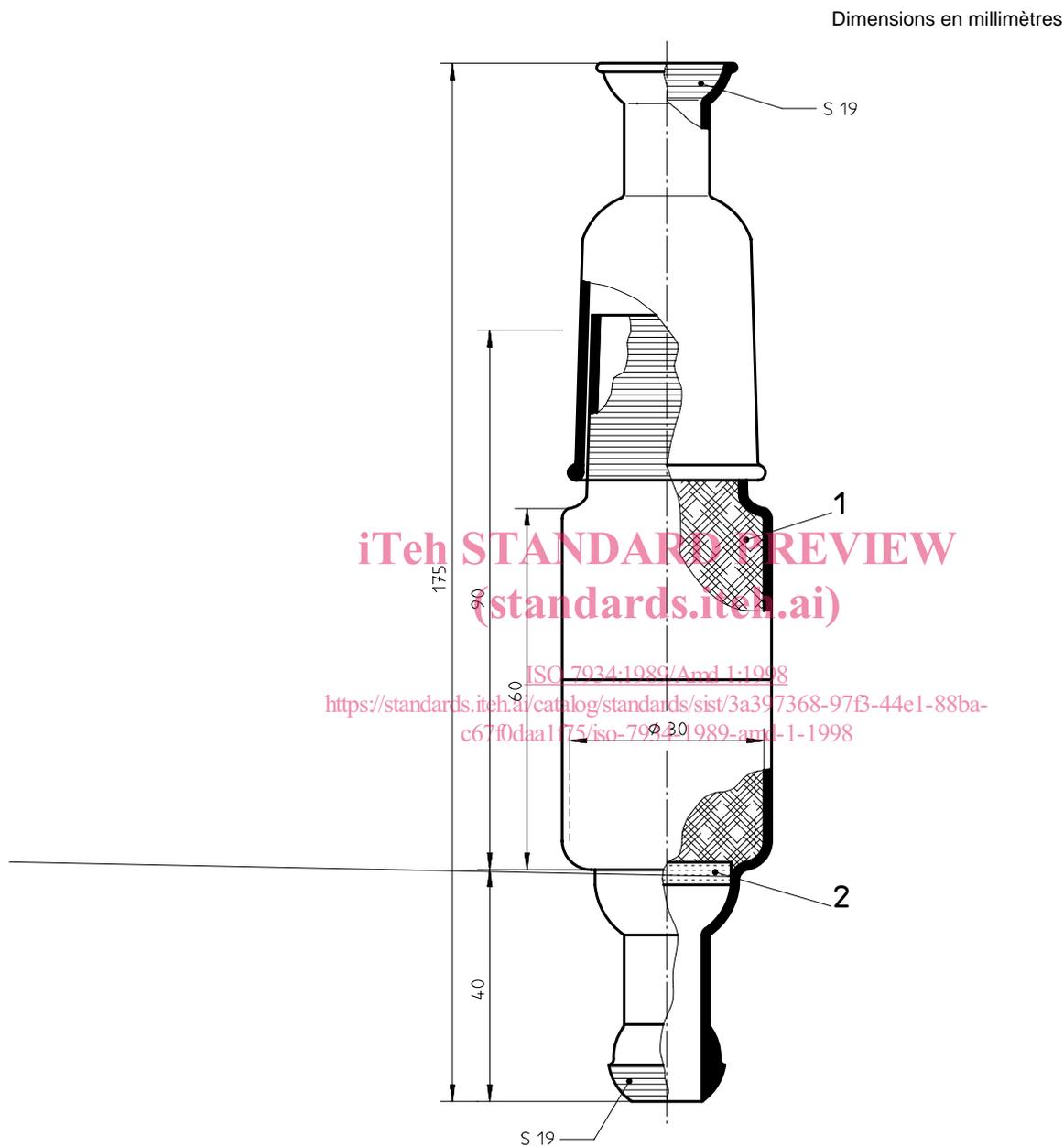
6.7 À l'aide du pH-mètre (5.2), ajuster à 3,5 le pH de la solution échantillon combinée en lui ajoutant le volume approprié de la solution titrée d'hydroxyde de potassium (4.4) ou de la solution titrée d'acide perchlorique (4.5), selon ce qui est requis. Verser la solution échantillon combinée ainsi obtenue dans une fiole jaugée à un trait de capacité nominale adéquate (voir tableau 1).

NOTE Les volumes de la solution échantillon combinée donnés dans le tableau 1 peuvent être dépassés lorsque des gaz contenant un fort taux d'humidité se dégagent. Il faut alors utiliser une fiole jaugée de plus grand volume.

Compléter jusqu'au trait repère avec de l'eau et homogénéiser.

Page 6

Remplacer la figure 1 existante par la nouvelle figure 1.

**Légende**

- 1 Laine de quartz,
environ 0,5 g à 0,8 g,
progressivement tassée
- 2 Plaque perforée ou
fritte

Figure 1 — Exemple de filtre à particules

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7934:1989/Amd 1:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7934:1989/Amd 1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a397368-97f3-44e1-88ba-c67f0daa1f75/iso-7934-1989-amd-1-1998>

ICS 13.040.40

Descripteurs: air, qualité, pollution atmosphérique, émission de gaz d'échappement, analyse chimique, dosage, anhydride sulfureux.

Prix basé sur 2 pages
