
**Lithopone — Exigences générales et
méthodes d'essai**

Lithopone pigments — General requirements and methods of testing

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

[ISO 473:2019](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/5ec9cbb8-0919-49d5-95e8-7f565c99d680/iso-473-2019)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/5ec9cbb8-0919-49d5-95e8-7f565c99d680/iso-473-2019>



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

[ISO 473:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5ec9cbb8-0919-49d5-95e8-7f565c99d680/iso-473-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5ec9cbb8-0919-49d5-95e8-7f565c99d680/iso-473-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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	2
4 Marquage et étiquetage	2
5 Caractéristiques requises et leurs tolérances	2
6 Échantillonnage	3
7 Détermination de la teneur en sulfate de baryum et en zinc total	3
7.1 Généralités.....	3
7.2 Méthode A.....	3
7.2.1 Principe.....	3
7.2.2 Réactifs.....	3
7.2.3 Appareillage.....	5
7.2.4 Mode opératoire.....	5
7.2.5 Expression des résultats.....	6
7.3 Méthode B.....	6
7.3.1 Principe.....	6
7.3.2 Réactifs.....	6
7.3.3 Appareillage.....	8
7.3.4 Mode opératoire.....	8
7.3.5 Expression des résultats.....	8
8 Détermination de la teneur en oxyde de zinc	9
8.1 Réactifs.....	9
8.2 Appareillage.....	9
8.3 Mode opératoire.....	9
8.4 Expression des résultats.....	10
9 Rapport d'essai	10
Bibliographie	11

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 attirée 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 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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 256, *Pigments, colorants et matières de charge*. standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5ec9cbb8-0919-49d5-95e8-7f565e99d680/iso-473-2019

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 473:1982), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- inclusion d'une nouvelle spécification de lithopone avec une teneur en sulfure de zinc de 20 % (lithopone à 20 %);
- introduction d'une nouvelle méthode d'essai, la méthode B (méthode titrimétrique à l'EDTA-Na₂);
- révision rédactionnelle du texte du document.

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.

Introduction

Au cours de la dernière décennie, les exigences telles que celles applicables au pouvoir masquant des revêtements extérieurs se sont assouplies à des fins de réduction des coûts. En outre, le marché international des revêtements extérieurs connaît une demande croissante de lithopone avec une teneur en sulfure de zinc total (ZnS) de 20 % plutôt que du lithopone plus coûteux ayant une teneur en sulfure de zinc total de 30 % ou 60 % (ci-après dénommés respectivement lithopone 20 %, lithopone 30 % et lithopone 60 %). La précédente édition du présent document ne prévoyait que deux spécifications de lithopone, à savoir le lithopone 30 % et le lithopone 60 %. Afin d'éviter toute confusion et tout litige lié au transport, à la libération et au dédouanement du lithopone 20 %, ce dernier a été intégré au présent document en tant que troisième spécification.

La détermination de la teneur en zinc total dans le lithopone à l'aide d'une méthode titrimétrique à l'hexacyanoferrate de potassium est plutôt difficile à mettre en œuvre et présente des risques d'échec. Avec cette méthode d'essai, des variations de température de la solution peuvent être observées et il est alors difficile de lire le point final de titrage. Par conséquent, la méthode par titrage direct à l'EDTA- Na_2 a été ajoutée au présent document, car elle est moins chronophage et plus facile à mettre en œuvre, tout en présentant une exactitude avérée. Cette méthode d'essai se fonde essentiellement sur la Référence [2].

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

[ISO 473:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5ec9cbb8-0919-49d5-95e8-7f565c99d680/iso-473-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5ec9cbb8-0919-49d5-95e8-7f565c99d680/iso-473-2019>

