



**Norme
internationale**

**ISO
23649**

**IULTCS
IUC 444**

**Produits chimiques pour
l'industrie du tannage du cuir —
Détermination des cyclosiloxanes**

*Chemicals for the leather tanning industry — Determination of
cyclosiloxanes*

**Première édition
2025-02**

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

[ISO 23649:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/24abdd5c-c874-4326-ac7f-e6281b4f2a87/iso-23649-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/24abdd5c-c874-4326-ac7f-e6281b4f2a87/iso-23649-2025>

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

[ISO 23649:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/24abdd5c-c874-4326-ac7f-e6281b4f2a87/iso-23649-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/24abdd5c-c874-4326-ac7f-e6281b4f2a87/iso-23649-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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 Principe	1
5 Appareillage	1
6 Réactifs	2
7 Échantillonnage et préparation des échantillons	3
8 Mode opératoire	3
8.1 Préparation des solutions échantillons	3
8.2 Extraction liquide-liquide	3
8.3 Analyse instrumentale	4
9 Expression des résultats	4
10 Fidélité	4
11 Rapport d'essai	4
Annexe A (informative) Paramètres de fonctionnement de l'analyse par chromatographie couplée à la CPG-SM	6
Annexe B (informative) Fidélité: fiabilité de la méthode	7
Annexe C (normative) Préparation des échantillons pour les produits chimiques non solubles dans l'eau	8
Bibliographie	9

[ISO 23649:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/24abdd5c-c874-4326-ac7f-e6281b4f2a87/iso-23649-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/24abdd5c-c874-4326-ac7f-e6281b4f2a87/iso-23649-2025>

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 brevet 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.

L'IULTCS est une organisation mondiale de sociétés professionnelles des industries du cuir fondée en 1897 ayant pour mission de favoriser l'avancement des sciences et technologies du cuir. L'IULTCS a trois commissions, qui sont responsables de l'établissement de méthodes internationales d'échantillonnage et d'essai du cuir. L'ISO reconnaît l'IULTCS en tant qu'organisme international à activités normatives pour l'élaboration des méthodes d'essai relatives au cuir.

Le présent document a été élaboré par la Commission des essais chimiques de l'Union internationale des sociétés de techniciens et chimistes du cuir (commission IUC, IULTCS) en collaboration avec le comité technique CEN/TC 289, Cuir, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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

Le présent document inclut un mode opératoire d'analyse de certains cyclosiloxanes par chromatographie en phase gazeuse (CPG) couplée à un spectromètre de masse (SM). Cette méthode analytique permet de déterminer l'octaméthylcyclotétrasiloxane (D4), le décaméthylcyclopentasiloxane (D5) et le dodécaméthylcyclohexasiloxane (D6).

Dans l'industrie du cuir, les cyclosiloxanes (D4), (D5) et (D6) sont utilisés dans la fabrication d'huiles imperméabilisantes à base de silicone et peuvent également être utilisés dans la production de produits chimiques de finition à base de silicone, notamment comme les agents de toucher.

Actuellement, la classification officielle reconnue dans l'UE est la suivante:

- l'octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) est classé comme étant persistant, bioaccumulable et toxique [1];
- le décaméthylcyclopentasiloxane (D5) est classé comme étant persistant, bioaccumulable et toxique [2];
- le dodécaméthylcyclohexasiloxane (D6) est classé comme étant persistant, bioaccumulable et toxique [3].

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

[ISO 23649:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/24abdd5c-c874-4326-ac7f-e6281b4f2a87/iso-23649-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/24abdd5c-c874-4326-ac7f-e6281b4f2a87/iso-23649-2025>

