
**Chaussures — Substances critiques
potentiellement présentes dans
les chaussures et les composants
de chaussures — Méthode d'essai
pour déterminer quantitativement
les hydrocarbures aromatiques
polycycliques (HAP) dans les
matériaux de chaussures**

*Footwear — Critical substances potentially present in footwear and
footwear components — Test method to quantitatively determine
polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in footwear materials*

ISO 16190:2021

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/21024cc5-b510-48ef-841f-241a1c340654/iso-16190-2021>



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

ISO 16190:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/21024cc5-b510-48ef-841f-241a1c340654/iso-16190-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Réactifs	1
6 Appareillage	5
7 Préparation de l'échantillon	5
8 Mode opératoire	5
8.1 Extraction	5
8.2 Facultatif: purification par extraction en phase solide (SPE)	6
8.3 Détermination par CG-SM ou CG-SM/SM	6
9 Expression des résultats	6
9.1 Détermination de la teneur en HAP	6
9.1.1 Pour chaque HAP	6
9.1.2 Lorsqu'une somme de HAP est exigée	7
9.2 Performance de la méthode d'essai	7
10 Rapport d'essai	7
Annexe A (informative) Exemples de conditions chromatographiques pour CG-SM et CG-SM/SM	8
Bibliographie	12

ISO 16190:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/21024cc5-b510-48ef-841f-241a1c340654/iso-16190-2021>

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été préparé par le comité technique ISO/TC 216, *Chaussure*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 309, *Chaussure*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette première édition annule et remplace la première édition de la spécification technique (ISO/TS 16190:2013), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications sont les suivantes:

- l'Introduction a été ajoutée;
- dans le Domaine d'application, des modifications rédactionnelles ont été apportées et une note a été ajoutée;
- les Références normatives ont été mises à jour;
- l'[Article 3](#) «Termes et définitions» a été ajouté et les articles suivants ont été renumérotés;
- l'[Article 5](#) «Réactifs» a été renommé et des modifications techniques majeures ont été apportées;
- l'[Article 6](#) «Appareillage» a été renommé, d'autres équipements ont été ajoutés et d'autres modifications techniques mineures ont été apportées;
- l'[Article 7](#) «Préparation de l'échantillon» a été ajouté, qui a été principalement repris de l'ISO/TS 16190:2013, 6.2, et les articles suivants ont été renumérotés;
- à l'[Article 8](#) «Mode opératoire», des modifications techniques majeures et des modifications rédactionnelles ont été apportées;
- l'[Article 9](#) «Expression des résultats» a été renommé et des titres de paragraphe ont été ajoutés;