
**Moteurs alternatifs à combustion
interne — Mesurage des émissions de
gaz d'échappement —**

Partie 3:

**Définitions et méthodes de mesure de
la fumée des gaz d'échappement dans
des conditions stabilisées**

*Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission
measurement —*

*Part 3: Test procedures for measurement of exhaust gas smoke
emissions from compression ignition engines using a filter type
smoke meter*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d5911f39-9788-489c-b54c-968400b35941/iso-8178-3-2019>



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

ISO 8178-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d5911f39-9788-489c-b54c-968400b35941/iso-8178-3-2019>



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
Fax: +41 22 749 09 47
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 Mesurage de la fumée à l'aide d'un fumimètre à filtre (FSN)	3
4.1 Application	3
4.2 Principe	3
4.3 Mesurage avec un fumimètre à filtre	3
4.3.1 Installation d'un fumimètre à filtre	3
4.3.2 Conditions de fonctionnement du moteur	4
4.3.3 Sensibilité aux carburants lourds	4
4.3.4 Modes opératoires de mesurage	4
4.4 Exigences générales	4
4.5 Température et pression du gaz	4
5 Rapport d'essai	4
Annexe A (normative) Rapport d'essai d'émissions — Données d'essai de fumées	5
Annexe B (informative) Aperçu des méthodes de mesure des particules et de la suie	6
Annexe C (informative) Formules de corrélation	8
Annexe D (informative) Comparaison des résultats des concentrations massiques de carbone noir obtenus par différents instruments de mesure	10
Bibliographie	11

ISO 8178-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d5911f39-9788-489c-b54c-968400b35941/iso-8178-3-2019>