



**Norme
internationale**

ISO 15957

**Poussières d'essai pour l'évaluation
des équipements d'épuration d'air**

Test dusts for evaluating air cleaning equipment

**Deuxième édition
2026-02**

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2026

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 Désignation des poussières d'essai	2
5 Composition chimique	3
6 Distribution granulométrique	3
7 Mode opératoire d'analyse granulométrique	4
7.1 Poussière d'essai L1	4
7.2 Poussière d'essai L2	4
7.3 Poussière d'essai L3	4
7.4 Poussière d'essai L4	4
7.5 Poussière d'essai L5	4
8 Propriétés	5
8.1 Poussière d'essai L1	5
8.2 Poussière d'essai L2	5
8.3 Poussière d'essai L3	5
8.4 Poussière d'essai L4	5
8.5 Poussière d'essai L5	5
9 Application	5
9.1 Généralités	5
9.2 Poussière d'essai L1	5
9.3 Poussière d'essai L2	5
9.4 Poussière d'essai L3	5
9.5 Poussière d'essai L4	6
9.6 Poussière d'essai L5	6
10 Normes associées	6
11 Exigences relatives à la distribution de la poussière d'essai de colmatage	6
Annexe A (informative) Données physiques de la poussière d'essai	8
Bibliographie	9

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 propriété.

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 élaboré par le Comité technique ISO/TC 142, *Séparateurs aérauliques*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 195, *Filtres air pour la propreté de l'air*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 15957:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- [Article 4](#), [Tableau 1](#), ajout de la poussière d'essai L5 Kronos 2160;
- [Article 4](#), [Tableau 1](#), ajout du diamètre moyen pour le carbone.

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

Les filtres sont soumis à une évaluation de leur performance initiale et de leur performance chargés de poussière au cours d'essais en laboratoire en utilisant des poussières d'essai spécifiées. Les résultats reflètent la performance du filtre tel qu'installé dans un bâtiment. Toutefois, les propriétés des aérosols atmosphériques varient considérablement suivant la région, la saison et les conditions météorologiques, les données d'essai obtenues avec une poussière d'essai donnée permettent rarement de prédire avec précision la performance du filtre tel qu'il est réellement utilisé. De plus, les résultats d'essai avec une poussière d'essai donnée peuvent différer de ceux obtenus par d'autres laboratoires car la performance du filtre est influencée par de nombreux facteurs, par exemple, la distribution granulométrique, les agglomérats de particules et la charge électrique. En dépit de ces problèmes rencontrés lors de l'essai de la performance des filtres, les données d'essai sont utilisées pour la classification des filtres, l'estimation de la consommation d'énergie, le coût du cycle de vie (LCC) et l'évaluation du cycle de vie (LCA).

La poussière d'essai utilisée pour l'évaluation de la performance initiale et la performance en charge des filtres peut avoir une spécification différente en fonction de la poussière utilisée pour réaliser le chargement du filtre.

Le présent document ne vise pas à contrôler la spécification, la fabrication ou l'utilisation des poussières d'essai. Il décrit les propriétés des poussières d'essai pouvant être utilisées pour charger les filtres, et les exigences relatives à la génération des poussières d'essai qui garantiront que des résultats d'essais en laboratoire utiles sont obtenus afin de simuler l'application réelle le mieux possible.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai