
**Matières de charge pour peintures —
Spécifications et méthodes d'essai —**

**Partie 8:
Kaolin naturel**

*Extenders for paints — Specifications and methods of test —
Part 8: Natural clay*

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

ISO 3262-8:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cf6e9726-15b6-4e08-997e-cba68e146efd/iso-3262-8-1999>



Sommaire

1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives	1
3 Terme et définition.....	2
4 Exigences et méthodes d'essai.....	2
5 Échantillonnage	2
6 Détermination de la répartition granulométrique	2
7 Rapport d'essai	7

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

ISO 3262-8:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cf6e9726-15b6-4e08-997e-cba68e146efd/iso-3262-8-1999>

© ISO 1999

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 3262-8 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 2, *Pigments et matières de charge*.

La présente Norme internationale, ainsi que ses parties ultérieures, annule et remplace l'ISO 3262:1975 qui a fait l'objet d'une révision technique et a été scindée en plusieurs parties. La partie 1 comprend la définition de l'expression matière de charge ainsi qu'un certain nombre de méthodes d'essais applicables à la majeure partie de ces matières de charge alors que la partie 2 et les suivantes stipulent les spécifications et, le cas échéant, les méthodes d'essais particulières pour des matières de charge individuelles.

Les parties suivantes de l'ISO 3262 sont actuellement publiées ou en cours d'élaboration, présentées sous le titre général *Matières de charge pour peintures — Spécifications et méthodes d'essai*:

- *Partie 1: Introduction et méthodes d'essai générales*
- *Partie 2: Barytine (sulfate de baryum naturel)*
- *Partie 3: Blanc fixe*
- *Partie 4: Craie*
- *Partie 5: Carbonate de calcium naturel*
- *Partie 6: Carbonate de calcium précipité*
- *Partie 7: Dolomite*
- *Partie 8: Kaolin naturel*
- *Partie 9: Kaolin calciné*
- *Partie 10: Talc et chlorite naturels sous forme lamellaire*
- *Partie 11: Talc naturel sous forme lamellaire, contenant des carbonates*
- *Partie 12: Mica de type muscovite*
- *Partie 13: Quartz naturel broyé*
- *Partie 14: Cristobalite*
- *Partie 15: Silice vitreuse*

- *Partie 16: Alumines hydratées*
- *Partie 17: Silicate de calcium précipité*
- *Partie 18: Silicoaluminate de sodium précipité*
- *Partie 19: Silice précipitée*
- *Partie 20: Silice pyrogénée*
- *Partie 21: Sable de silice (quartz naturel non broyé)*
- *Partie 22: Kieselguhr*

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

[ISO 3262-8:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cf6e9726-15b6-4e08-997e-cba68e146efd/iso-3262-8-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cf6e9726-15b6-4e08-997e-cba68e146efd/iso-3262-8-1999>

Matières de charge pour peintures — Spécifications et méthodes d'essai —

Partie 8: Kaolin naturel

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 3262 prescrit les spécifications et les méthodes d'essai correspondantes pour le kaolin naturel.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 3262. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 3262 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 787-2:1981, *Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge — Partie 2: Détermination des matières volatiles à 105 °C.*

ISO 3262-8:1999

ISO 787-3:—¹⁾, *Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge — Partie 3: Détermination des matières solubles dans l'eau — Méthodes par extraction à chaud.*

ISO 787-7:1981, *Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge — Partie 7: Détermination du refus sur tamis — Méthode à l'eau — Méthode manuelle.*

ISO 787-9:1981, *Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge — Partie 9: Détermination du pH d'une suspension aqueuse.*

ISO 787-14:1973, *Méthodes générales d'essai des pigments — Partie 14: Détermination de la résistivité de l'extrait aqueux.*

ISO 3262-1:1997, *Matières de charge pour peintures — Spécifications et méthodes d'essai — Partie 1: Introduction et méthodes d'essai générales.*

ISO 3696:1987, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai.*

ISO 15528:—²⁾, *Peintures et vernis — Échantillonnage.*

¹⁾ À publier. (Révision de l'ISO 787-3:1979)

²⁾ À publier. (Révision de l'ISO 842:1984 et de l'ISO 1512:1991)

3 Terme et définition

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 3262, le terme et la définition suivants s'appliquent.

3.1

kaolin naturel

silicates d'aluminium hydratés naturels à structure lamellaire, principalement constitués de kaolinite dont la composition chimique est: $\text{Al}_2\text{O}_3, 2\text{SiO}_2, 2\text{H}_2\text{O}$ | $\text{Al}_4[(\text{OH})_8/\text{Si}_4\text{O}_{10}]$

4 Exigences et méthodes d'essai

Pour le kaolin naturel conforme à la présente partie de l'ISO 3262, les exigences essentielles sont spécifiées dans le Tableau 1 et les exigences optionnelles dans le Tableau 2.

Tableau 1 — Exigences essentielles

Caractéristique	Unité	Exigence				Méthode d'essai
		Qualité A	Qualité B	Qualité C	Qualité D	
Teneur en kaolinite, min.	% (m/m)	90	85	70	50	Diffraction des rayons X ou à convenir entre les parties concernées
Refus sur tamis de 45 µm, max.	% (m/m)	0,02	0,05	0,1	0,5	ISO 787-7
Répartition granulométrique (méthode d'Andreasen): < 2 µm, min.	% (m/m)	90	70	40	20	Voir article 6
Matières volatiles à 105 °C, max.	% (m/m)	1				ISO 787-2 ^a
Perte au feu	% (m/m)	12 à 14	11 à 14	10 à 14	6 à 9	ISO 3262-1
Matières solubles dans l'eau (à chaud), max.	% (m/m)	0,3			0,5	ISO 787-3
pH de la suspension aqueuse		4 à 9				ISO 787-9

^a Après accord entre les parties concernées, des prises d'essai autres que de 10 g pourront être utilisées.

5 Échantillonnage

Prélever un échantillon représentatif du produit à essayer, comme décrit dans l'ISO 15528.

6 Détermination de la répartition granulométrique

6.1 Généralités

La méthode d'Andreasen³⁾ est donnée comme méthode de référence en raison de sa simplicité d'utilisation et de sa bonne reproductibilité. Toutefois, d'autres méthodes peuvent être utilisées après accord entre les parties concernées, mais, dans ce cas, il sera nécessaire de parvenir à un accord sur les limites appropriées.

³⁾ Andreasen, A.H.M., Lundberg, I; «Berichte aus der deutschen keramischen Gesellschaft» (Compte rendus de la Société de céramique allemande) **11** (1930), 5, pp. 312-323.