

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
3262-9

Première édition  
1997-06-15

---

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

### Partie 9: Kaolin calciné

*Extenders for paints — Specifications and methods of test —  
Part 9: Calcined clay*

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

[ISO 3262-9:1997](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/993101d5-17bb-4d85-8d19-d8271d8ce742/iso-3262-9-1997>



Numéro de référence  
ISO 3262-9:1997(F)

## **Avant-propos**

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comité 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 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 3262-9 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 35 "Peintures et vernis", sous-comité 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. [ISO 3262-9:1997](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/993101d5-17bb-4d85-8d19-d8271d8ce742/iso-3262-9-1997>  
Les parties suivantes de l'ISO 3262 sont actuellement en cours d'élaboration, présentées sous le titre général :

### **Matières de charge pour peintures - Spécifications d'essai générales**

- Partie 1      **Introduction et méthodes d'essai générales**
- Partie 2      **Barytine (sulfate de baryum naturel)**
- Partie 3      **Blanc fixe**
- Partie 4      **Craie**

© ISO 1997

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 central@iso.ch  
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=centeral

Imprimé en Suisse

- 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 chlorites 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 Silicoaluminat de sodium précipité
- Partie 19 Silice précipitée
- Partie 20 Silice pyrogénée [ISO 3262-9:1997](#)
- Partie 21 Sable de silice (quartz naturel non broyé)
- Partie 22 Diatomite (kieselguhr)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/993101d5-17bb-4d85-8d19-d8271d8ce742/iso-3262-9-1997>

**Page blanche**

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

[ISO 3262-9:1997](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/993101d5-17bb-4d85-8d19-d8271d8ce742/iso-3262-9-1997>

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

## Partie 9: Kaolin calciné

### 1 Domaine d'application

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

### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des normes internationales en vigueur à un moment donné.

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

ISO 787-2	1981	Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 2 : Détermination des matières volatiles à 105 °C
ISO 787-3	1979	Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 3 : Détermination des matières solubles dans l'eau - Méthodes par extraction à chaud
		<a href="https://standards.iteh.ai/catalog/std/3d19-d8271d8ce742/iso-3262-9-1997">https://standards.iteh.ai/catalog/std/3d19-d8271d8ce742/iso-3262-9-1997</a>
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 et matières de charge - Partie 14 : Détermination de la résistivité de l'extrait aqueux
ISO 787-18	1983	Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 18 : Détermination du refus sur tamis - Méthode mécanique avec liquide d'entraînement
ISO 842	1984	Matières premières pour peintures et vernis - Echantillonnage
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

### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 3262, la définition suivante s'applique :

**3.1 kaolin calciné :** Silicate d'aluminium ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ ) lamellaire de structure essentiellement amorphe déterminée par diffraction des rayons X et produit à partir de kaolin naturel par déshydratation thermique ; il convient en partie, de la mullite cristalline ( $3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ ).

#### 4 Spécifications et méthodes d'essai

Pour le kaolin calciné conforme à la présente partie de l'ISO 3262, les spécifications essentielles sont prescrites dans le tableau 1 alors que les spécifications optionnelles sont énumérées dans le tableau 2.

**Tableau 1 : Spécifications essentielles**

Caractéristiques	Unité	Spécification de la qualité			Méthode d'essai
		A	B	C	
Teneur en $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$	% (m/m) min.		90		Fluorescence X
Refus sur tamis de 45 µm	% (m/m) max.	0,02	0,05	0,1	ISO 787-18
Répartition granulométrique (méthode d'Andreasen) < 2 µm	% (m/m) min.	90	70	40	Voir article 6
Matières volatiles à 105 °C	% (m/m) max.		0,5		ISO 787-2 <sup>1)</sup>
Perte au feu	% (m/m) max.		1		ISO 3262-1
Matières solubles dans l'eau (extraction à chaud)	% (m/m) max.		0,2		ISO 787-3
pH de la suspension aqueuse			5 à 9		ISO 787-9

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