



**Norme  
internationale**

**ISO 11908**

**Liants pour peintures et vernis —  
Résines aminoplastes — Méthodes  
générales d'essai**

*Binders for paints and varnishes — Amino resins — General  
methods of test*

**Deuxième édition  
2025-02**

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

[ISO 11908:2025](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/6a82436a-0f9e-40ff-9227-c09005c28628/iso-11908-2025)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/6a82436a-0f9e-40ff-9227-c09005c28628/iso-11908-2025>

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

[ISO 11908:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6a82436a-0f9e-40ff-9227-c09005c28628/iso-11908-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6a82436a-0f9e-40ff-9227-c09005c28628/iso-11908-2025>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2025

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

|   |    |
|---|----|
| Avant-propos .....  | iv |
| 1 <b>Domaine d'application</b> .....  | 1  |
| 2 <b>Références normatives</b> .....  | 1  |
| 3 <b>Termes et définitions</b> .....  | 1  |
| 4 <b>Propriétés et méthodes d'essai</b> .....   | 2  |
| Annexe A (normative) <b>Essai de compatibilité avec les hydrocarbures (titrage turbidimétrique)</b> ..... | 3  |
| <b>Bibliographie</b> .....  | 5  |

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

[ISO 11908:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6a82436a-0f9e-40ff-9227-c09005c28628/iso-11908-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6a82436a-0f9e-40ff-9227-c09005c28628/iso-11908-2025>

## 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](http://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](http://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](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 139, *Peintures et vernis*, 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 11908:1996), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes :

- ajout des Numéros de registre du Chemical Abstract Service (CAS) aux réactifs ;
- mise à jour des références normatives.

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](http://www.iso.org/fr/members.html).

# Liants pour peintures et vernis — Résines aminoplastes — Méthodes générales d'essai

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les méthodes générales d'essai pour les résines aminoplastes et leurs solutions destinées à être utilisées en tant que liants dans les peintures, vernis et produits assimilés.

## 2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1523, *Détermination du point d'éclair — Méthode à l'équilibre en vase clos*

ISO 2114, *Plastiques (résines de polyesters) et peintures et vernis (liants) — Détermination de l'indice d'acide partiel et de l'indice d'acide total*

ISO 2811-1, *Peintures et vernis — Détermination de la masse volumique — Partie 1: Méthode pycnométrique*

ISO 3219 (toutes les parties), *Rhéologie*

ISO 3251, *Peintures, vernis et plastiques — Détermination de la matière non volatile*

ISO 3679, *Détermination du point d'éclair — Méthode de l'éclair de type passe/ne passe pas et méthode du point d'éclair en vase clos à petite échelle*

ISO 4630, *Liquides clairs — Évaluation de la couleur au moyen de l'échelle de couleur Gardner*

ISO 6271, *Liquides clairs — Évaluation de la couleur au moyen de l'échelle platine-cobalt*

ISO 11402:2004, *Résines phénoliques, aminiques et de condensation — Dosage du formaldéhyde libre*

ISO 15528, *Peintures, vernis et matières premières pour peintures et vernis — Échantillonnage*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

**3.1  
résine aminoplaste**

résine synthétique résultant de la condensation d'urée ou de mélamine ou de dérivés comme la benzoguanamine avec du formaldéhyde

Note 1 à l'article: Ces résines sont souvent éthérifiées avec des alcools.

[SOURCE: : ISO 4618:2023, 3.12]

**4 Propriétés et méthodes d'essai**

Sauf accord contraire, les propriétés mesurées et les méthodes d'essai utilisées doivent être celles indiquées dans le [Tableau 1](#).

**Tableau 1 — Propriétés et méthodes d'essai pour les résines aminoplastes**

| Propriété   | Méthode d'essai   |
|---|---|
| Couleur   | ISO 6271 (échelle de couleur platine-cobalt) ou ISO 4630 (échelle de Gardner) |
| Viscosité   | ISO 3219 (toutes les parties)   |
| Matière non volatile <sup>a</sup>   | ISO 3251  |
| Point d'éclair <sup>a</sup>   | ISO 1523 ou ISO 3679  |
| Masse volumique   | ISO 2811-1  |
| Teneur du formaldéhyde libre  | ISO 11402:2004, 4.3 (Méthode au sulfite de sodium)                            |
| Compatibilité avec les hydrocarbures (titrage turbidimétrique) <sup>a</sup> | Annexe A  |
| Indice d'acide  | ISO 2114  |
| <sup>a</sup> Seulement pour les solutions de résine.                        |   |

[ISO 11908:2025](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6a82436a-0f9e-40ff-9227-c09005c28628/iso-11908-2025>