
Norme internationale



7143

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Liants pour peintures et vernis — Dispersions aqueuses de polymères et de copolymères — Méthodes générales d'essai

Binders for paints and varnishes — Aqueous dispersions of polymers and copolymers — General methods of test

Première édition — 1982-12-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7143:1982

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f9778af2-b63b-47fa-ab04-de8f4522e73c/iso-7143-1982>

CDU 667.621 : 543

Réf. n° : ISO 7143-1982 (F)

Descripteurs : peinture, vernis, liant, dispersion aqueuse, polymère, copolymère, essai.

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 7143 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, et a été soumise aux comités membres en novembre 1981.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Egypte, Rép. arabe d'	Pologne
Allemagne, R.F.	Hongrie	Portugal
Australie	Inde	Roumanie
Autriche	Israël	Sri Lanka
Belgique	Italie	Suède
Brésil	Kenya	Suisse
Canada	Norvège	Tchécoslovaquie
Chine	Nouvelle-Zélande	URSS
Corée, Rép. de	Pays-Bas	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Liants pour peintures et vernis — Dispersions aqueuses de polymères et de copolymères — Méthodes générales d'essai

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie des méthodes générales d'essai des dispersions aqueuses de polymères et copolymères pour peintures et produits assimilés.

Les méthodes d'essai à appliquer pour une dispersion particulière doivent faire l'objet d'un accord entre les parties intéressées.

2 Références

ISO 842, *Matières premières pour peintures et vernis — Échantillonnage.*

ISO 1148, *Plastiques — Dispersions aqueuses de polymères et de copolymères — Détermination du pH.*

ISO 1625, *Plastiques — Dispersions aqueuses de polymères et copolymères — Détermination du résidu à 105 °C.*

ISO 2115, *Matières plastiques — Dispersions aqueuses de polymères et copolymères — Détermination de la température de point blanc et de la température minimale de formation de film.*

ISO 2811, *Peintures et vernis — Détermination de la masse volumique.*

ISO 3219, *Plastiques — Polymères à l'état liquide ou en émulsion ou dispersion — Détermination de la viscosité au moyen d'un viscosimètre rotatif à gradient de vitesse de cisaillement défini.*

3 Échantillonnage

Prélever un échantillon représentatif de la dispersion à essayer, comme spécifié dans l'ISO 842.

4 Méthodes d'essai

Propriété	Méthode d'essai
Viscosité ¹⁾	ISO 3219
Résidu à 105 °C	ISO 1625
pH	ISO 1148
Teneur en coagulum	— 2)
Température de point blanc	ISO 2115
Température minimale de formation de film	ISO 2115 ³⁾
Masse volumique ¹⁾	ISO 2811
Stabilité au cycle de gel-dégel	Doit faire l'objet d'un accord entre les parties intéressées

1) Une certaine expérience est nécessaire afin d'éviter l'inclusion de bulles d'air dans les dispersions pendant le remplissage des viscosimètres ou des pycnomètres.

2) Une méthode de détermination de la teneur en coagulum fera l'objet d'une Norme internationale ultérieure.

3) L'ISO 2115 ne permet pas l'utilisation de l'aluminium chromé pour la surface d'essai alors qu'il est considéré comme le matériau le plus satisfaisant. Bien que l'ISO 2115 permette l'utilisation de l'acier inoxydable ou du cuivre, l'acier inoxydable présente une conductibilité thermique peu appropriée et conduit à des résultats incertains; quant au cuivre, il réagit avec la plupart des émulsions.

Pour des températures supérieures à 50 °C, une autre méthode peut être agréée.

5 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir au moins les informations suivantes :

- le type et l'identification du produit essayé;
- une référence à la présente Norme internationale (ISO 7143);
- les résultats des essais et les méthodes utilisées;
- toute modification, par accord ou autrement, des modes opératoires spécifiés;
- les dates des essais.

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7143:1982

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f9778af2-b63b-47fa-ab04-de8f4522e73c/iso-7143-1982>