
**Plastiques — Dispersions de polymères —
Détermination de la température de point
blanc et de la température minimale de la
formation de film**

*Plastics — Polymer dispersions — Determination of white point
temperature and minimum film-forming temperature*

get full document from standards.iteh.ai



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 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 2115 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 9, *Matériaux thermoplastiques*, en étroite collaboration avec l'ISO/TC 35, *Peintures et vernis*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 2115:1976), dont elle constitue une version élargie et harmonisée tenant compte des prescriptions de l'ISO/TC 35, *Peintures et vernis*.

© ISO 1996

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

Imprimé en Suisse

Plastiques — Dispersions de polymères — Détermination de la température de point blanc et de la température minimale de la formation de film

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode pour la détermination de la température de «point blanc» et de la température minimale de la formation de film des dispersions de polymères.

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.

ISO 123:1985, *Latex de caoutchouc — Échantillonnage*.

ISO 842:—¹⁾, *Matières premières pour peintures et vernis — Échantillonnage*.

ISO 12000:—²⁾, *Plastiques/caoutchouc — Dispersions de polymères et de latex de caoutchouc (naturel et synthétique) — Définitions et revue des méthodes d'essai*.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

1) À publier. (Révision de l'ISO 842:1984)

2) À publier.

3.1 dispersion de polymère: Polymère finement dispersé dans une phase liquide qui est généralement de l'eau. Le liquide s'évapore au cours du séchage, ce qui entraîne le rapprochement de ces particules microscopiques jusqu'à ce qu'elles se touchent.

Selon le type de polymère, la température et toute influence possible des produits auxiliaires présents, les particules — lorsqu'elles sont étalées en couche mince sur un substrat — interagissent pour former

soit

— une masse opaque discontinue dans laquelle les particules de polymère n'entrent pas en coalescence car la température est insuffisante pour cela;

soit

— une couche continue transparente dans laquelle les particules se combinent pour former un film homogène car la température est suffisante pour permettre la coalescence des particules.

NOTE 1 On entend par coalescence l'unification au moins partielle des particules par interpénétration des chaînes de polymère.

3.2 «température de point blanc»: Température limite au-dessous de laquelle il y a formation d'une masse opaque et au-dessus de laquelle il y a formation d'un film transparent.

3.3 «température minimale de la formation de film»: Température limite au-dessus de laquelle on observe un film continu, homogène et sans craquelures.

NOTE 2 La température de point blanc est toujours inférieure de quelques degrés Celsius à la température minimale de la formation de film.