

61
Transformed

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO

R 1147

MATIÈRES PLASTIQUES

DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES ET COPOLYMÈRES
ESSAI DE STABILITÉ À DES ALTERNANCES DE GEL ET DE DÉGEL

1^{ère} ÉDITION

Novembre 1969

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 1147. *Matières plastiques -- Dispersions aqueuses de polymères et copolymères -- Essai de stabilité à des alternances de gel et de dégel*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 61, *Matières plastiques*, dont le Secrétariat est assuré par l'American National Standards Institute (ANSI).

Les travaux relatifs à ce sujet aboutirent à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En mai 1968, ce Projet de Recommandation ISO (N° 1623) fut soumis à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Roumanie
Allemagne	Iran	Royaume-Uni
Autriche	Israël	Suède
Belgique	Italie	Suisse
Brésil	Japon	Tchécoslovaquie
Corée, Rép. de	Pays-Bas	Turquie
France	Pologne	U.R.S.S.
Espagne	Portugal	U.S.A.
Hongrie	R.A.U.	

Aucun Comité Membre ne se déclara opposé à l'approbation du Projet.

Ce Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO, qui décida, en novembre 1969, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

MATIÈRES PLASTIQUES

DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES ET COPOLYMÈRES
ESSAI DE STABILITÉ À DES ALTERNANCES DE GEL ET DE DÉGEL

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

1.1 La présente Recommandation ISO décrit une méthode d'évaluation de la stabilité des dispersions aqueuses à des alternances de gel et de dégel.

La température de gel est normalement de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ mais peut, dans certains cas particuliers, être plus basse.

1.2 L'essai n'a pas de signification si l'échantillon ne gèle pas dans les conditions de l'essai.

1.3 La méthode est applicable à toutes les dispersions aqueuses de polymères et de copolymères.

2. PRINCIPE

Mise en place de la dispersion en examen dans une chambre froide à $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ pendant 16 heures, puis à la température ambiante (environ $20\text{ }^{\circ}\text{C}$) pendant 8 heures.

Ensuite, vérification de l'état de dispersion : s'il n'y a pas coagulation, répétition du cycle de gel-dégel jusqu'à coagulation, et au maximum cinq fois au total.

La stabilité à des alternances de gel et de dégel est représentée par le nombre de cycles subis par la dispersion.

3. APPAREILLAGE

3.1 *Récipient cylindrique* à ouverture totale, muni d'un bouchon et ayant les dimensions suivantes :

- hauteur : 100 mm
- diamètre intérieur : 40 mm
- épaisseur : 2 mm

Ce récipient peut être en polyéthylène «haute densité».

3.2 *Chambre froide réglable* à la température de $-10 \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3.3 *Balance de laboratoire* précise à 0,5 g.