

NORME
INTERNATIONALE

ISO
585

Deuxième édition
1990-12-15

**Plastiques — Acétate de cellulose non plastifié —
Détermination de l'humidité**

iTeh *Plastics — Unplasticized cellulose acetate — Determination of moisture content*
STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 585:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/92878304-61fe-430c-84c6-9589b4a7f89e/iso-585-1990>

NORME

ISO



Numéro de référence
ISO 585 : 1990 (F)

Plastiques — Acétate de cellulose non plastifié — Détermination de l'humidité

AVERTISSEMENT — La présente Norme internationale peut comporter des matériaux, des opérations et un équipement à risques. Elle n'a pas pour but de répondre à tous les problèmes de sécurité associés à son utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur qui applique la présente Norme internationale de consulter et d'établir les mesures appropriées de sécurité et de santé et de déterminer l'applicabilité de leurs limites avant sa mise en œuvre.

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode pour la détermination de l'humidité de l'acétate de cellulose non plastifié.

Cette détermination peut être nécessaire pour le calcul de la masse de l'acétate sec utilisé dans toutes les méthodes analytiques.

La méthode est applicable uniquement aux acétates de cellulose ayant une humidité inférieure à 10 %.

2 Principe

Une prise d'essai est séchée à 105 °C dans une étuve et pesée. Le taux d'humidité est calculé d'après la perte de masse de la prise d'essai.

3 Appareillage

3.1 Vase à peser, en verre, de forme basse et large, à col rodé et muni d'un couvercle rodé.

3.2 Dessiccateur, garni de chlorure de calcium anhydre.

3.3 Étuve, réglable à 105 °C ± 2 °C.

3.4 Balance, précise à 1 mg.

4 Mode opératoire

4.1 Sécher le vase à peser et son couvercle (3.1) dans l'étuve (3.3) réglée à 105 °C ± 2 °C, durant 1/2 h, les laisser refroidir dans le dessiccateur (3.2) et les peser à 1 mg près.

Peser, à 1 mg près, environ 5 g de l'acétate de cellulose non plastifié dans le vase à peser.

Placer ensuite le vase contenant la prise d'essai, couvercle enlevé et placé à ses côtés, dans l'étuve maintenue à 105 °C ± 2 °C et les y laisser séjourner durant 3 h.

Retirer le vase de l'étuve, le fermer avec son couvercle, laisser refroidir dans le dessiccateur et peser de nouveau à 1 mg près.

4.2 Effectuer deux déterminations. Si la différence entre les deux taux d'humidité est supérieure à 0,1 %, recommencer l'essai.

5 Expression des résultats

Le taux d'humidité, exprimé en pourcentage en masse, est donné par la formule

$$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$$

m_1 est la masse, en grammes, de la prise d'essai avant séchage;

m_2 est la masse, en grammes, de la prise d'essai après séchage.

Prendre comme résultat la moyenne de deux déterminations acceptables (voir 4.2).

6 Fidélité

La fidélité de cette méthode n'est pas connue, car des données d'essais interlaboratoires ne sont pas disponibles. Cette méthode peut ne pas être convenable pour l'utilisation dans les spécifications ou dans le cas de résultats contestés, jusqu'à ce que ces données soient disponibles.

7 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- référence à la présente Norme internationale;
- identification complète du produit soumis à l'essai, y compris son aspect physique;
- pourcentage d'humidité.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 585:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/92878304-61fe-430c-84c6-9589b4a7f89e/iso-585-1990>

CDU 678.54

Descripteurs : matière plastique, acétate de cellulose non plastifié, dosage, humidité.

Prix basé sur 1 page
