
NORME INTERNATIONALE



3420

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

Bicarbonate d'ammonium à usage industriel (y compris les industries alimentaires) — Détermination des cendres — Méthode gravimétrique

Ammonium hydrogen carbonate for industrial use (including foodstuffs) — Determination of ash — Gravimetric method

ITeH STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Première édition — 1975-11-01

[ISO 3420:1975](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b7dd8964-292c-48e8-a365-51d52b37e38a/iso-3420-1975>

CDU 661.523 : 543.822 : 543.21

Réf. n° : ISO 3420-1975 (F)

Descripteurs : composé d'ammonium, bicarbonate d'ammonium, analyse chimique, cendre, méthode gravimétrique.

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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 3420 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en mars 1974.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

ISO 3420:1975		
Afrique du Sud, Rép. d'	France	Royaume-Uni
Allemagne	Hongrie	Suisse
Autriche	Irlande	Tchécoslovaquie
Belgique	Israël	Thaïlande
Bulgarie	Italie	Turquie
Chili	Pologne	U.R.S.S.
Égypte, Rép. arabe d'	Portugal	Yougoslavie
Espagne	Roumanie	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Bicarbonate d'ammonium à usage industriel (y compris les industries alimentaires) – Détermination des cendres – Méthode gravimétrique

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode gravimétrique pour la détermination des cendres dans le bicarbonate d'ammonium à usage industriel (y compris les industries alimentaires).

La méthode est applicable aux produits dont la teneur en cendres est égale ou supérieure à 0,000 1 % (*m/m*).

575 ± 25 °C. Continuer le chauffage à cette température jusqu'à calcination complète du résidu.

Retirer la capsule du four et la placer dans un dessiccateur. Après refroidissement, la peser à 0,000 1 g près. Répéter ensuite la calcination dans le four réglé à 575 ± 25 °C jusqu'à ce que deux pesées successives ne diffèrent pas de plus de 0,000 3 g.

2 PRINCIPE

Calcination d'une prise d'essai à 575 ± 25 °C jusqu'à masse constante.

5 EXPRESSION DES RÉSULTATS

Le pourcentage en masse de cendres est donné par la formule

3 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire, et

3.1 Capsule en platine, à fond plat, diamètre 50 mm environ, hauteur 25 mm environ.

3.2 Four électrique ou à gaz, réglable à 575 ± 25 °C.

4 MODE OPÉRATOIRE

4.1 Prise d'essai

Peser, à 0,01 g près, environ 100 g de l'échantillon pour essai.

4.2 Détermination

Dans la capsule (3.1), préalablement calcinée à la température de 575 ± 25 °C, refroidie en dessiccateur et tarée à 0,000 1 g près, placée sur une petite flamme, sous une hotte bien ventilée, introduire, par petites fractions, la prise d'essai (4.1) en ayant soin d'effectuer les additions au fur et à mesure de la volatilisation du produit.

Après volatilisation complète, placer la capsule contenant le résidu dans le four (3.2) réglé à 300 °C environ, et augmenter ensuite progressivement la température jusqu'à

(standards.iteh.ai)

ISO 3420:1975

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b7dd8964-292c-48e8-a363-51d52b57e38a/iso-3420-1975>

$$\frac{m_2 - m_1}{m_0} \times 100$$

m_0 est la masse, en grammes, de la prise d'essai (4.1);

m_1 est la masse, en grammes, de la capsule vide;

m_2 est la masse, en grammes, de la capsule contenant les cendres.

6 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- référence de la méthode utilisée;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte rendu de tous détails particuliers éventuels relevés au cours de l'essai;
- compte rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale, ou facultatives.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3420:1975

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b7dd8964-292c-48e8-a365-51d52b37e38a/iso-3420-1975>