

	Kunststoffe Bestimmung der Asche Weichmacherfreies Celluloseacetat Identisch mit ISO 3451/3 : 1984	DIN ISO 3451 Teil 3
--	--	---

Plastics; Determination of ash; Unplasticized cellulose acetate; Identical with ISO 3451/3 : 1984

Plastiques; Détermination du taux de cendres; Acétate de cellulose non plastifié; Identique à ISO 3451/3 : 1984

Die Internationale Norm ISO 3451/3 : 1984 „Plastics; Determination of ash; Part 3: Unplasticized cellulose acetate“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 3451/3 : 1984, die vom ISO/TC 61 „Kunststoffe“ unter aktiver Mitarbeit Deutschlands erarbeitet wurde. Im ISO/TC 61 und seinen Unterkomitees werden die deutschen Interessen im Auftrage des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. durch den Normenausschuß Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. Die vorliegende Fassung wurde im FNK-UA 103.1 „Analyseverfahren“ erstellt.

Der Inhalt der oben genannten Internationalen Norm wurde ohne Abweichungen, sachlich und redaktionell unverändert, in die vorliegende Norm übernommen. Die Norm enthält demgemäß Aussagen und Formulierungen, die sich aus dem Aufbau und dem Charakter des internationalen Schriftstückes ergeben und die möglicherweise nicht in allen Einzelheiten den für das DIN-Normenwerk geltenden Regelungen für deren Grundsätze und Gestaltungen entsprechen. Bei der Übersetzung wurden, soweit möglich, deutsche Fachwörter verwendet.

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

Deutsche Übersetzung

Kunststoffe

Bestimmung der Asche

Teil 3: Weichmacherfreies Celluloseacetat

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitglieds Körperschaften zunächst zur Annahme vorgelegt, bevor sie vom Rat der ISO als Internationale Normen bestätigt werden.

Die Internationale Norm ISO 3451 Teil 3 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Kunststoffe“ erarbeitet und den Mitglieds Körperschaften im März 1980 zugeleitet.

Sie wurde von den Mitglieds Körperschaften folgender Länder genehmigt:

Ägypten	Israel	Rumänien
Belgien	Italien	Schweden
Brasilien	Japan	Schweiz
China	Kanada	Sowjetunion
Deutschland, Bundesrepublik	Korea, Republik	Spanien
Finnland	Mexiko	Südafrika
Frankreich	Niederlande	Tschechoslowakei
Indien	Polen	Ungarn
Irland	Portugal	Vereinigtes Königreich

Abgelehnt wurde das Dokument von keiner der Mitglieds Körperschaften.

Diese Internationale Norm setzt die ISO-Empfehlung R 872 : 1968 außer Kraft und ersetzt sie, wodurch eine technische Überarbeitung begründet wird.

1 Anwendungsbereich und Zweck

1.1 Diese Norm beschreibt ein Verfahren zur Bestimmung der Asche von weichmacherfreiem Celluloseacetat, die aus anorganischem Rückstand besteht.

1.2 Dieses Verfahren bezieht sich auf weichmacherfreies Celluloseacetat, das frei ist von Additiven, Füllstoffen oder anderen Materialien, die das Ergebnis beeinflussen können.

1.3 Wenn Weichmacher, Additive, Füllstoffe oder Farbstoffe anwesend sind, die das Ergebnis beeinflussen können, so müssen diese nach einem zwischen den interessierten Parteien vereinbarten Verfahren abgetrennt werden.

1.4 Der Aschegehalt bei $(575 \pm 25)^\circ\text{C}$ ist ein zuverlässiges Maß für Mineralsalze und anorganisches Fremdmaterial in Celluloseacetat. Die erhaltene Masse an Asche variiert mit der Veraschungstemperatur. Höhere Temperaturen wie zum Beispiel 850°C wandeln Calciumcarbonat und andere Carbonate in die Oxide um und ergeben so niedrigere Werte für die Asche. Die Zusammensetzung der Asche kann mit dem Herstellungsverfahren für die Pulpe variieren. Die Bedeutung der Absolutgehalte bei der Aschebestimmung ist daher eingeschränkt.

2 Verweisungen auf andere Normen

- ISO 585 Kunststoffe; Weichmacherfreies Celluloseacetat: Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes
- ISO 3451/1 Kunststoffe; Bestimmung der Asche; Teil 1: Allgemeine Verfahren

3 Prinzip

Verbrennung einer Probenmenge und Veraschung im Muffelofen bei $(575 \pm 25)^\circ\text{C}$ oder $(850 \pm 50)^\circ\text{C}$ (wie zwischen den interessierten Parteien vereinbart), in Übereinstimmung mit ISO 3451/1, Verfahren A (direkte Veraschung).

4 Prüfgeräte

- 4.1 50- bis 200-ml-Tiegel** aus Quarz, Platin oder Porzellan
- 4.2 Bunsenbrenner** mit Quarzdreieck und Dreifuß oder andere geeignete Heizvorrichtung
- 4.3 Muffelofen**, thermostatisch geregelt auf $(575 \pm 25)^\circ\text{C}$ oder $(850 \pm 50)^\circ\text{C}$
- 4.4 Analysenwaage** mit einem Skalenteilungswert von 0,1 mg


Documents

Document Sharing Hub