

Beschichtungsstoffe und Bindemittel für Beschichtungsstoffe
**Folienmethode zur Schnellbestimmung des Gehaltes
an nichtflüchtigen Anteilen**

DIN
55671

ICS 87.040; 87.060.20

Ersatz für
DIN 55671:1990-07

Paints, varnishes and binders for paints and varnishes —
Foil method for rapid determination of the non-volatile matter content

Peintures, vernis et liants pour peintures et vernis —
Détermination rapide de l'extrait sec au méthode de feuille

Vorwort

Die Norm wurde vom Arbeitskreis „DIN 53216“ der NAB-Arbeitsausschüsse 2 „Lackrohstoffe“ und 7 „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ ausgearbeitet.

Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 55671:1990-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

— Die Norm wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 55671: 1990-07

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

1 Anwendungsbereich

Diese Norm beschreibt ein für die Praxis entwickeltes und in der Praxis erprobtes Verfahren, welches für die Schnellbestimmung des nichtflüchtigen Anteils (nfA) von Harzen¹⁾, Harzlösungen und Beschichtungsstoffen²⁾ entwickelt wurde.

Das wesentliche Merkmal ist die Verwendung einer geeigneten Aluminiumfolie, auf welche die Probe in sehr dünner Schicht und mit großer Oberfläche aufgebracht wird, woraus eine geringe Lösemittelretention und sehr kurze Trocknungszeiten (3 min bis 10 min) resultieren.

Die Folienmethode ist zweckmäßig, wenn entweder eine kurze Bestimmungszeit gefordert wird (z. B. zur Produktionskontrolle) oder die Abgabe der Lösemittel durch Hautbildung erschwert wird oder wenn bei empfindlichen Produkten die thermische Belastung minimiert werden muss. Die Ergebnisse stimmen im Allgemeinen nicht mit den Ergebnissen nach E DIN EN ISO 3251 überein.

Einschränkungen für die Anwendbarkeit ergeben sich aus der Bedingung, dass die Probe eine ausreichend hohe Viskosität besitzen und die Folie benetzen muss.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält, durch datierte oder undatierte Verweisungen, Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 8120-1, *Begriffe im Waagenbau — Gruppeneinteilung, Benennungen und Definition von Waagen*.

DIN EN 971-1, *Lacke und Anstrichstoffe — Fachausdrücke und Definitionen für Beschichtungsstoffe — Teil 1: Allgemeine Begriffe; Dreisprachige Fassung EN 971-1:1996*.

DIN EN ISO 1513, *Lacke und Anstrichstoffe — Vorprüfung und Vorbereitung von Proben für weitere Prüfungen (ISO 1513:1992); Deutsche Fassung EN ISO 1513:1994*.

E DIN EN ISO 4618-4, *Lacke und Anstrichstoffe — Fachausdrücke und Definitionen für Beschichtungsstoffe — Teil 4: Fachausdrücke für Rohstoffe (ISO/DIS 4618-4:1999); Dreisprachige Fassung prEN ISO 4618-4:1999*.

E DIN EN ISO 3251:2001-05, *Beschichtungsstoffe und Kunststoffe — Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen (ISO/DIS 3251:2000); Deutsche Fassung prEN ISO 3251:2000*.

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme (ISO 15528:2000); Deutsche Fassung EN ISO 15528:2000*.

1) Begriff siehe E DIN EN ISO 4618-4.

2) Begriff siehe DIN EN 971-1.