

Bindemittel für Beschichtungsstoffe

Lacksojaöl

Anforderungen und Prüfung

DIN**55938**

ICS 87.060.20

Ersatz für
DIN 55938:1994-11Binders for paints and varnishes — Refined soya bean oil —
Requirements and methods of testLiants pour peintures et vernis — Huile de soja raffiné —
Caractéristiques requises et méthodes d'essai**Vorwort**

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitskreis 2.8 „Natürliche Bindemittel“ des NAB-Arbeitsausschusses 2 „Lackrohstoffe“ ausgearbeitet.

Für die vorliegende Norm wurden auch die entsprechenden Auslandsnormen (ASTM D 124-88 „Standard Specification for Degummed Soybean Oil“ und ASTM D 1462-92 „Standard Specification for Refined Soybean Oil“) in Betracht gezogen.

In dieser Norm bedeutet % bei Angabe von Gehalten Massenanteil in Prozent.

Änderungen

Gegenüber DIN 55938:1994-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Prüfung auf unverseifbare Anteile wurde gestrichen.
- b) Anstelle der Prüfung auf flüchtige Anteile wurde die Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer aufgenommen.
- c) Für die Bestimmung der Dichte wird auf die Reihe DIN 53217-1 bis DIN 53217-5 und nicht mehr ausschließlich auf DIN 53217-2 verwiesen.
- d) Für die Bestimmung der Brechzahl wurde zusätzlich DIN 51423-1 aufgenommen.
- e) Für die Bestimmung der Iodfarbzahl wurde DIN EN 1557 anstelle von DIN 6162 aufgenommen.
- f) Für die Bestimmung der Gardner-Farbzahl wurde DIN EN 1557 zusätzlich aufgenommen.
- g) Die Bestimmung der Transmissionsgrade entfällt zugunsten der photometrischen Bestimmung der Farbzahlen nach DIN EN 1557.
- h) Die normativen Verweisungen wurden den aktuellen Ausgaben angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 55938: 1968-05, 1981-03, 1994-11

Fortsetzung Seite 2 bis 4

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Lacksojaöl nach Abschnitt 3 zur Verwendung in Lacken¹⁾, Anstrichstoffen¹⁾ und ähnlichen Beschichtungsstoffen¹⁾.

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.

DIN 51423-1, *Prüfung von Mineralölen — Messung der Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer.*

DIN 51423-2, *Prüfung von Mineralölen — Messung der Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer.*

DIN 51777-1, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln — Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer — Direktes Verfahren.*

DIN 53015, *Viskosimetrie — Messung der Viskosität mit dem Kugelfall-Viskosimeter nach Höppler.*

DIN 53217-1, *Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Allgemeines und Übersicht der genormten Verfahren.*

DIN 53217-2, *Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Pyknometer-Verfahren.*

DIN 53217-3, *Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Tauchkörper-Verfahren.*

DIN 53217-4, *Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Aräometer-Verfahren.*

DIN 53217-5, *Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Schwingungsverfahren.*

DIN 53241-1, *Bestimmung der Iodzahl — Teil 1: Verfahren mit Wijs-Lösung.*

E DIN 55957, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Methylierung und Silylierung von Fettsäuren und gaschromatographische Analyse.*

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

DIN EN 1557, *Grenzflächenaktive Stoffe — Farbmetrische Charakterisierung von optisch klaren, gefärbten Flüssigkeiten (Produkten) als X-, Y-, Z-Transmissions-Farbwert; Deutsche Fassung EN 1557:1996.*

DIN EN ISO 3681, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Verseifungszahl — Titrimetrisches Verfahren (ISO 3681:1996); Deutsche Fassung EN ISO 3681:1998.*

DIN EN ISO 3682, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Säurezahl — Titrimetrisches Verfahren (ISO 3682:1996); Deutsche Fassung EN ISO 3682:1998.*

DIN ISO 4630, *Bindemittel für Anstrichstoffe — Einstufung der Farbe von klaren Flüssigkeiten nach der Gardner-Farbskala.*

¹⁾ Begriffe Lack, Anstrichstoff und Beschichtungsstoff siehe DIN EN 971-1.