

DIN 55940

ICS 87.060.20

Ersatz für
DIN 55940:2005-08**Bindemittel für Beschichtungsstoffe –
Rizinenöl –
Anforderungen und Prüfung**

Binders for paints and varnishes –
Dehydrated castor oil –
Requirements and methods of test

Liants pour peintures et vernis –
Huile de ricin déshydratée –
Caractéristiques requises et méthodes d'essai

Gesamtumfang 7 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bezeichnung	4
5 Anforderungen und Prüfung	5
6 Richtwerte für die Zusammensetzung der Fettsäuren	6
7 Prüfbericht.....	6
Literaturhinweise.....	7

Vorwort

Die Norm DIN 55940 wurde vom Arbeitsausschuss NA 002-00-02 AA „Lackrohstoffe“ des DIN-Normenausschusses Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) ausgearbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die vorliegende Norm wurden auch die entsprechenden Auslandsnormen (ASTM D 961-86 und NEN 1253:1973) in Betracht gezogen.

Bestimmung der Iodzahl: Früher wurde für Rizinenöl die Bestimmung der Iodzahl nach Woburn herangezogen, da diese dem wirklichen Wert sehr nahe kommt. Gegen das Verfahren nach Wijs spricht, dass bei diesem Verfahren konjugierte Doppelbindungen nicht oder nur teilweise erfasst werden. Die Halogen-Anlagerung an die konjugierten Doppelbindungen hängt hierbei im Wesentlichen von experimentellen Bedingungen wie Temperatur, Verhältnis Halogen- zu Substanzmenge und Dauer der Einwirkung ab. Nach den vorliegenden Erfahrungen werden bei Rizinen-Fettsäure nach dem Verfahren nach Wijs niedrigere Iodzahlen gefunden. Den wirklichen Wert erhält man am ehesten aus der gaschromatographischen Analyse der Fettsäuren. Dies wird daher auch in dieser Norm empfohlen.

Bestimmung der Farbzahl: Rizinenöl wird aus dem Naturprodukt Rizinusöl hergestellt. Es wurde beobachtet, dass die bisher angegebenen Farbzahlen auf Grund natürlicher Schwankungen im Ausgangsöl nicht immer eingehalten werden können. Außerdem hat die Erfahrung gezeigt, dass die Farbe des Produktes auch nach der Produktion etwas nachdunkeln kann. Die neuen Werte entsprechen auch dem internationalen Standard für dehydratisiertes Rizinusöl.

Änderungen

Gegenüber DIN 55940:2005-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert; dabei wurden reine DIN-Normen durch Internationale Normen ersetzt;
- b) die Bestimmung der Iodfarbzahl wurde gestrichen; es wird nur noch die Gardner-Farbzahl bestimmt;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55940: 1968-05, 1981-06, 1990-11, 1999-06, 2005-08