

ICS 87.060.10

Ersatz für
DIN 53238-31:1978-06 und
DIN 53238-32:1983-01

Pigments and extenders —
Method of assessment of ease of dispersion —
Part 34: Test medium alkyd-/melamine resin system III,
low viscous, stoving type

Pigments et matières de charge —
Méthode pour évaluer la dispersibilité —
Partie 34: Médium d'essai ensemble de résine alkyde/mélatamine III,
de faible viscosité, séchant au four

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom NPF/NAB-UA 21.2 „Dispergierbarkeit“ des NPF/NAB-Arbeitsausschusses 21 „Farbmittel in Anstrichstoffen und Druckfarben“ ausgearbeitet.

An der Aufstellung dieser Norm waren auch Fachleute aus der Schweiz beteiligt.

Änderungen

Gegenüber DIN 53238-31:1978-06 und DIN 53238-32:1983-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die dynamische Viskosität des verwendeten Alkydharzes wurde neu festgelegt, dessen Auslaufzeit gestrichen.
- Setal aufgenommen.
- Die dynamische Viskosität des verwendeten Melaminharzes wurde neu festgelegt.
- Die Anforderungen an das Titandioxid wurden neu festgelegt (TiO_2 -Gehalt, Rutilgehalt im TiO_2 , SiO_2 - und/oder Al_2O_3 -Gehalt); Streichung der Anforderungen Auslaufzeit, Dichte, Ölzahl und Aufhellvermögen.
- Bei den Lösemitteln wurde Methanol gestrichen.
- Der Abschnitt Verdickungspaste wurde gestrichen.
- Die Rezepturen für die Herstellung der Beschichtungsstoffe wurden überarbeitet.
- Die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.
- Der Inhalt der Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 53238-31: 1978-06

DIN 53238-32: 1983-01

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

1 Anwendungsbereich

Das in dieser Norm festgelegte lösemittelhaltige, ofentrocknende Alkyd-/Melaminharz-System eignet sich als Medium¹⁾ für das Verfahren zur Beurteilung des Dispergierverhaltens²⁾ von Pigmenten und Füllstoffen (im weiteren Text: Pigmente), z. B. beim Dispergieren mit dem in DIN EN ISO 8780-2 festgelegten Dispergiervfahren³⁾.

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 6162, *Bestimmung der Iodfarbzahl*.

DIN 53019-1, *Viskosimetrie — Messung von Viskositäten und Fließkurven mit Rotationsviskosimetern mit Standardgeometrie — Normalausführung*.

DIN 53177, *Bindemittel für Lacke und Anstrichstoffe — Messung der dynamischen Viskosität von flüssigen Harzen, Harzlösungen und Ölen mit dem Kapillar-Viskosimeter gleichschenkliger Bauart nach Ubbelohde*.

DIN 53183:19973-09, *Anstrichstoffe — Alkydharz — Prüfung*.

DIN 55912-2, *Pigmente — Titandioxid-Pigmente — Teil 2: Analysenverfahren*.

DIN EN ISO 591-1, *Titandioxid-Pigmente — Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 591-1:2000); Deutsche Fassung EN ISO 591-1:2000*.

DIN EN ISO 1524, *Beschichtungsstoffe und Druckfarben — Bestimmung der Mahlfineinheit (Körnigkeit) (ISO 1524:2000); Deutsche Fassung EN ISO 1524:2002*.

DIN EN ISO 2114, *Kunststoffe (Polyester) und Beschichtungsstoffe (Bindemittel) — Bestimmung der partiellen Säurezahl und der Gesamtsäurezahl (ISO 2114:2000); Deutsche Fassung EN ISO 2114:2000*.

DIN EN ISO 2431, *Lacke und Anstrichstoffe — Bestimmung der Auslaufzeit mit Auslaufbechern (ISO 2431:1993, einschließlich Technische Korrektur 1:1994); Deutsche Fassung EN ISO 2431:1996*.

DIN EN ISO 3219, *Kunststoffe — Polymere/Harze in flüssigem, emulgiertem oder dispergiertem Zustand — Bestimmung der Viskosität mit einem Rotationsviskosimeter bei definiertem Geschwindigkeitsgefälle (ISO 3219:1993); Deutsche Fassung EN ISO 3219:1994*.

DIN EN ISO 8780-2, *Pigmente und Füllstoffe — Dispergiervfahren zur Beurteilung des Dispergiervhaltens — Teil 2: Dispergieren mit einer Schüttelmaschine (ISO 8780-2:1990); Deutsche Fassung EN ISO 8780-2:1995*.

DIN EN ISO 8781-1, *Pigmente und Füllstoffe — Verfahren zur Beurteilung des Dispergiervhaltens — Teil 1: Bestimmung der Farbstärkeentwicklung von Buntpigmenten (ISO 8781-1:1990); Deutsche Fassung EN ISO 8781-1:1995*.

DIN EN ISO 11908, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Aminharze — Allgemeine Prüfverfahren (ISO 11908:1996); Deutsche Fassung EN ISO 11908:1998*.

1) Weitere Modellprüfmedien siehe DIN 53238-30 und DIN 53238-33.

2) Begriff Dispergiervverhalten siehe DIN EN ISO 8780-1.

3) Weitere Dispergiervfahren, z. B. Dispergieren in hochviskosen, pastösen Medien mit einem Dreiwalzwerk, siehe DIN EN ISO 8780-3 bis DIN EN ISO 8780-6 und DIN EN ISO 8781-1 bis DIN EN ISO 8781-3.