E DIN EN ISO 787-24:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-22

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 24: Bestimmung der relativen Farbstärke von Buntpigmenten und des relativen Streuvermögens von Weißpigmenten - Photometrisches Verfahren (ISO/DIS 787-24:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 787-24:2025

General methods of test for pigments and extenders - Part 24: Determination of relative tinting strength of coloured pigments and relative scattering power of white pigments - Photometric methods (ISO/DIS 787-24:2025); German and English version prEN ISO 787-24:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10
3.1 Für Bunt- und Schwarzpigmente 10
3.2 Für Weißpigmente 11

4 Kurzbeschreibung 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Bunt- und Schwarzpigmente 12
4.3 Weißpigmente 12

5 Materialien und Geräte 13

6 Geräte 14

7 Probenahme 15

8 Durchführung 15
8.1 Bestimmung der relativen Farbstärke 15
8.1.1 Dispersion des zu prüfenden Pigments 15
8.1.2 Dispersion des Bezugspigments 15
8.1.3 Herstellen der Prüfaufstriche 15
8.1.4 Messung von ϱ_∞ bzw. R_∞ 15
8.2 Bestimmung des relativen Streuvermögens 16
8.2.1 Allgemeines 16
8.2.2 Dispersion des zu prüfenden Pigments 16
8.2.3 Dispersion des Bezugspigments 17
8.2.4 Herstellen der Prüfaufstriche 17
8.2.5 Messung von ϱ_∞ bzw. R_∞ 17

9 Angabe der Ergebnisse 17

10 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Reflexionsgrad und Absorptions- sowie Streukoeffizienten 19

Anhang B (informativ) K/S-Werte als Funktion der gemessenen ϱ_∞- bzw. R_∞-Werte 20

Literaturhinweise 48

Tabellen

Tabelle 1 — Alkydharz in Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen 13

Tabelle 2 — Rußpigment, Flammrußqualität, das folgenden Anforderungen entspricht 13

Tabelle 3 — Synthetisches pyrogenes Siliciumdioxid entsprechend den folgenden Anforderungen 14