E DIN EN ISO 6923:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-09

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an monomeren Diisocyanaten in Beschichtungsstoffen und ähnlichen Produkten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Ultraviolettdetektion (HPLC-UV) (ISO 6923:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6923:2024

Paints and varnishes - Determination of monomeric diisocyanate content in coating materials and similar products using high performance liquid chromatography with ultraviolet detection (HPLC-UV) (ISO 6923:2023); German and English version prEN ISO 6923:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Gerät 10

6 Reagenzien 12

7 Bezugsstandards 13

8 Probenahme 13

9 Durchführung 13

9.1 Probenvorbereitung 13

9.2 Kalibrierung 14

9.2.1 Herstellung des Standards 14

9.2.2 Quantifizierung 15

10 Berechnung 17

11 Angabe der Ergebnisse 17

12 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Angaben zur Validierung 19

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Chromatogramm einer Reihe von 6 Konzentrationen von Standards bei 250 nm 16

Bild 2 — Chromatogramm einer Reihe von 6 Konzentrationen von Standards bei 275 nm 16

Bild 3 — Kalibrierkurve mit 6 Konzentrationen 4,4'-MDI mit einem Vertrauensbereich von 0,95 17

Tabellen

Tabelle 1 — Parameter **11**

Tabelle 2 — Referenzstandards **14**

Tabelle A.1 — Durchschnittliche Wiederfindung mit einem Vertrauensbereich von 0,95 bei 0,1 % **19**

Tabelle A.2 — Z-Wert des Ringversuchs aus dem Jahr 2019 bei 0,1 % **19**