DIN EN ISO 11890-1:2024-09 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und/oder schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC) - Teil 1: Gravimetrisches Verfahren zur VOC-Bestimmung (ISO 11890-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 11890-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 12

4 Kurzbeschreibung 14

5 Erforderliche Informationen 14

6 Gerät 15
6.1 Schale mit flachem Boden, wie in ISO 3251 angegeben. 15
6.2 Wärmeschrank, wie in ISO 3251 angegeben. 15
6.3 Analysenwaage, mit einer Fehlergrenze von 0,000 1 g. 15
6.4 Exsikkator, wie in ISO 3251 angegeben. 15
6.5 Gerät zum Strahlenhärten 15

7 Durchführung 15
7.1 Probenahme 15
7.2 Analyse 15
7.2.1 Allgemeines 15
7.2.2 Dichte 15
7.2.3 Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen 15
7.2.4 Wassergehalt 16
7.2.5 Ausgenommene Verbindungen 16

8 Berechnung 16
8.1 Allgemeines 16
8.2 Verfahren 1: VOC-Gehalt, als Massenanteil in Prozent, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand 16
8.3 Verfahren 2: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand 17
8.4 Verfahren 3: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser 17
8.5 Verfahren 4: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser und abzüglich ausgenommener Verbindungen 17

9 Ergebnisse 18

10 Präzision 18
10.1 Allgemeines 18
10.2 Wiederholgrenze, *r* 18
10.3 Vergleichgrenze, *R* 19

11 Prüfbericht 20

Anhang A (normativ) Einzelheiten zu ergänzenden Informationen für strahlenhärtende Beschichtungsstoffe **21**

Anhang B (informativ) Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen **22**
B.1 Für Einkomponenten-Beschichtungsstoffe mit Ausnahme von Abschnitt B.3 ..... **22**
B.2 Für Mehrkomponenten-Beschichtungsstoffe **22**
B.3 Für strahlenhärtende Beschichtungsstoffe **22**

Anhang C (informativ) Einfluss von SVOC auf den nach diesem Dokument bestimmten VOC-Gehalt **24**

Anhang D (informativ) Ergebnisse des Ringversuches **25**

Literaturhinweise **26**

Tabellen

Tabelle C.1 — Einfluss von SVOC auf den VOC-Gehalt **24**

Tabelle D.1 — Ergebnisse von VOC-Ringversuchen für Beschichtungen **25**