DIN EN ISO 11890-2:2013-07 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (ISO 11890-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 11890-2:2013

Inhalt

Seite

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Begriffe **5**

4 Kurzbeschreibung **6**

5 Erforderliche ergänzende Informationen **6**

6 Geräte **6**
6.1 Gaschromatograph **6**
6.2 Probenaufgabesystem **7**
6.3 Ofen **7**
6.4 Detektor **7**
6.5 Kapillartrennsäule **8**
6.6 Ausrüstung zur qualitativen Analyse **8**
6.7 Injektionsspritze **8**
6.8 Schreiber **8**
6.9 Integrator **8**
6.10 Probengefäße **8**
6.11 Gasfilter **9**
6.12 Gase **9**

7 Reagenzien **9**
7.1 Interner Standard **9**
7.2 Kalibriersubstanzen **9**
7.3 Lösemittel zum Verdünnen **9**
7.4 Markersubstanz **9**

8 Probenahme **9**

9 Durchführung **10**
9.1 Dichte **10**
9.2 Wassergehalt **10**
9.3 Gaschromatographische Bedingungen **10**
9.4 Qualitative Analyse von Verbindungen **10**
9.5 Kalibrierung **10**
9.6 Probenvorbereitung **11**
9.7 Quantitative Bestimmung des Gehaltes der Verbindungen **11**

10 Berechnung **12**
10.1 Allgemeines **12**
10.2 Verfahren 1: VOC-Gehalt, als Massenanteil in Prozent, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand **12**
10.3 Verfahren 2: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand **12**
10.4 Verfahren 3: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser **13**
10.5 Verfahren 4: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produktes im gebrauchsfertigen Zustand abzüglich Wasser und abzüglich ausgenommener Verbindungen (nur, wenn nationale Gesetzgebungen gelten) **13**

11 Auswertung **14**

12 Präzision **14**
12.1 Allgemeines **14**
12.2 Wiederholgrenze r **14**
12.3 Vergleichgrenze R **14**
13 Prüfbericht **15**
Anhang A (normativ) **Erforderliche ergänzende Informationen** **16**
Anhang B (informativ) **Beispiele für gaschromatographische Bedingungen** **17**
Literaturhinweise **21**