

E DIN EN ISO 7012-2:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Konservierungsmittel in wasserlöslichen Beschichtungsstoffen - Teil 2: Bestimmung des Gesamtformaldehyds im Gebinde (ISO/DIS 7012-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7012-2:2024

Paints and varnishes - Determination of preservatives in water-dilutable coating materials - Part 2: Determination of in-can total formaldehyde (ISO/DIS 7012-2:2024); German and English version prEN ISO 7012-2:2024

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Saure Wasserdampfdestillation	10
4.2.1 Derivatisierung mit Chromotropsäure (CHRA)	10
5 Gerät	10
6 Reagenzien und Werkstoffe	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Reagenzien für die Derivatisierung mit CHRA	11
6.3 Reagenzien für die Titration des Formaldehydstandards	11
7 Durchführung	12
7.1 Probenahme	12
7.2 Destillation	12
7.3 Derivatisierung mit dem Chromotropsäure-Verfahren	12
7.4 Kalibrierung	12
7.5 Analyse	13
7.5.1 Analyse der Bezugslösung	13
7.5.2 Messung der Probe	14
7.6 Berechnung des Gesamtgehaltes an In-can-Formaldehyd	14
8 Präzision	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Wiederholgrenze r	15
8.3 Vergleichsgrenze R	15
9 Prüfbericht	15
Anhang A (normativ)	17
A.1 Bestimmung der Formaldehydkonzentration: iodometrisches Verfahren	17
A.2 Bestimmung der Formaldehydkonzentration: pH-Wert-Verfahren	17
Anhang B (normativ) Ergebnisse des Ringversuches	19

Tabellen

Tabelle 1 — Wahl des Küvettendurchmessers anhand der erwarteten Gesamtformaldehydkonzentration	14
Tabelle B.1 — Ergebnisse des Ringversuches — ISO 7012-2 und ISO 7012-1 Verfahren A und B für Probe 2 (der Gesamtgehalt an In-can-Formaldehyd und der Gehalt an freiem In-can-Formaldehyd sollten im Ergebnis vergleichbar sein)	19