

E DIN EN ISO 17895:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-27

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-can VOC) (ISO/DIS 17895:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17895:2023

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compound (VOC) - Gas-chromatographic method with headspace injection for VOC determination (ISO/DIS 17895:2023); German and English version prEN ISO 17895:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	7
Vorwort	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Kurzbeschreibung	13
5 Erforderliche Informationen	13
6 Geräte	14
6.1 Gaschromatograph	14
6.1.1 Dampfrauminjektor	14
6.1.2 Ofen	14
6.1.3 Detektor	14
6.1.4 Kapillartrennsäule	14
6.1.5 Gasfilter	14
6.1.6 Gase	14
6.1.7 Datenverarbeitung	15
6.2 Mikroliterspritze	15
6.3 Einmal-Kunststoffspritze	15
6.4 Septumampullen	15
6.5 Messkolben	15
6.6 Analysenwaage	15
7 Reagenzien	15
7.1 Vollentsalztes Wasser, Reinheitsgrad 1 nach ISO 3696	15
7.2 Surrogat-Standard	15
7.3 Markersubstanz	16
7.4 Citratpuffer, pH 5,0	16
7.5 Polymerisationsinhibitor	16
8 Durchführung	16
8.1 Anzahl der Bestimmungen	16
8.2 Probenvorbereitung	16
8.2.1 Allgemeines	16
8.2.2 Herstellung der verdünnten Originalprobe (DF-0) für die nichtaufgestockten Messproben	16
8.2.3 Herstellung der nicht aufgestockten Messproben (DF-0-1 bis DF-0-3)	16
8.2.4 Herstellung der aufgestockten Messproben (DF-A10-1 bis DF-A40-3)	17
8.3 Analyse	18

8.3.1	Dampfrauminjektor	18
8.3.2	Gaschromatograph	18
8.3.3	Integrationsendpunktbestimmung.....	19
9	Auswertung.....	19
10	Berechnung	19
10.1	Allgemeines.....	19
10.2	Verfahren 1: VOC-Gehalt, als Massenanteil in Prozent, des Produkts in gebrauchsfertigem Zustand.....	20
10.2.1	Berechnung bei Aufstockungen.....	20
10.3	Verfahren 2: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produkts in gebrauchsfertigem Zustand	20
11	Präzision	22
11.1	Allgemeines.....	22
11.2	Wiederholgrenze (r)	22
11.3	Vergleichgrenze (R).....	22
12	Prüfbericht	22
Anhang A (informativ) Beispielchromatogramm des Stammgemisches mit Tetradecan		23

Bilder

Bild 1 — Probenplan.....	17
Bild 2 — Lineare Regression	21
Bild A.1 — Beispielchromatogramm des Stammgemisches mit Tetradecan.....	23