DIN EN ISO 8985:2022-11 (D)

Kunststoffe - Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVAC)-Thermoplasten - Bestimmung des Vinylacetatgehalts (ISO 8985:2022, korrigierte Fassung 2022-08); Deutsche Fassung EN ISO 8985:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Referenzverfahren 7
4.1 Referenzverfahren 1: Hydrolyse und Rücktitration 7
4.1.1 Kurzbeschreibung 7
4.1.2 Reagenzien 7
4.1.3 Prüfeinrichtung 7
4.1.4 Durchführung 8
4.1.5 Angabe der Ergebnisse 8
4.1.6 Prüfbericht 9
4.2 Referenzverfahren 2: Verseifung und potentiometrische Titration 9
4.2.1 Kurzbeschreibung 9
4.2.2 Reagenzien 9
4.2.3 Prüfeinrichtung 10
4.2.4 Durchführung 10
4.2.5 Angabe der Ergebnisse 11
4.2.6 Prüfbericht 11
4.3 Referenzverfahren 3: Sauerstoffmessung 12
4.3.1 Kurzbeschreibung 12
4.3.2 Prüfeinrichtung 12
4.3.3 Verfahren 12
4.3.4 Probenahme 16
4.3.5 Kalibrierung 16
4.3.6 Berechnung des Vinylacetatgehalts 17
4.3.7 Prüfbericht 17
5 Beispiele für Prüfverfahren 18
5.1 Verfahren mit Infrarotspektroskopie 18
5.1.1 Kurzbeschreibung 18
5.1.2 Prüfgeräte und Materialien 18
5.1.3 Durchführung 18
5.1.4 Angabe der Ergebnisse 21
5.1.5 Prüfbericht 22
5.2 Acidimetrisches Verfahren 22
5.2.1 Kurzbeschreibung 22
5.2.2 Reagenzien und Hilfsmittel 22
5.2.3 Prüfeinrichtung 22
5.2.4 Durchführung 23
5.2.5 Angabe der Ergebnisse 24
5.2.6 Prüfbericht 25
5.3 Iodometrisches Verfahren 25

5.3.1 Kurzbeschreibung ... 25
5.3.2 Reagenzien ... 25
5.3.3 Prüfeinrichtung ... 25
5.3.4 Durchführung ... 25
5.3.5 Angabe der Ergebnisse ... 26
5.3.6 Prüfbericht ... 26
5.4 Thermogravimetrisches Verfahren ... 27
5.4.1 Kurzbeschreibung ... 27
5.4.2 Prüfeinrichtung ... 27
5.4.3 Messproben ... 27
5.4.4 Kalibrierung ... 27
5.4.5 Durchführung ... 27
5.4.6 Prüfbericht ... 29

Literaturhinweise ... 30