DIN EN ISO 12624:2023-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung des Gehalts von wasserlöslichen Chlorid-, Fluorid-, Silikat- und Natrium-Ionen und des pH-Wertes (ISO 12624:2022); Deutsche Fassung EN ISO 12624:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Kurzbeschreibung 6
5 Prüfeinrichtung 6
5.1 Allgemeine Informationen 6
5.2 Herstellung der wässrigen Extrakte 7
5.3 Analytik 7
5.4 Arbeitsmaterialien 7
6 Probekörper 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Maße der Probekörper 8
6.3 Anzahl der Probekörper 8
6.4 Vorbehandlung der Probekörper 8
7 Durchführung 8
7.1 Prüfbedingungen 8
7.2 Durchführung der Prüfung 8
7.2.1 Herstellung der Auslauglösung 8
7.2.2 Chloridbestimmung 9
7.2.3 Fluorid-Bestimmung 10
7.2.4 Silikat-Bestimmung 11
7.2.5 Natrium-Bestimmung 11
7.2.6 Bestimmung des pH-Wertes mittels pH-Messgerät 11
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Chlorid (Cl^-) 12
8.2.1 Ionen-Chromatographie 12
8.2.2 Titration mit Silber-Nitrat 12
8.3 Fluorid (F^-) 13
8.4 Silikat (SiO_3^{--}) 13
8.5 Natrium (Na^+) 13
8.6 pH-Wert 14
9 Präzision der Messungen 14
10 Prüfbericht 14
Anhang A (normativ) Spektrometrische Fluorid-Bestimmung mit Zirkonium-SPADNS 16
A.1 Kurzbeschreibung 16

A.2 Prüfeinrichtung 16
A.3 Reagenzien 16
A.4 Kalibrierung 16
A.5 Durchführung 16
A.6 Störungen 16
Anhang B (informativ) Allgemeine Informationen zur Anwendung dieses Dokuments 17
Anhang C (informativ) Beispiel für eine Einrichtung aus Borosilikatglas zur Herstellung von Auslauglösungen für schwimmende Wärmedämmstoffe 18