DIN EN 14016-2:2004-04 (D)

Bindemittel für Magnesiaestriche - Kaustische Magnesia und Magnesiumchlorid - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14016-2:2004

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Prüfung des Magnesiumchlorids 4
3.1 Probenahme 4
3.1.1 Allgemeines 4
3.1.2 Wässrige Lösung 4
3.1.3 Festes Salz 4
3.2 Chemische Analyse 4
3.2.1 Allgemeines 4
3.2.2 Bestimmung der wasserunlöslichen Bestandteile 4
3.2.3 Sulfatgehalt SO_4^{2-} 5
3.2.4 Calciumgehalt Ca^{2+} 6
3.2.5 Magnesiumgehalt Mg^{2+} 8
3.2.6 Magnesiumsulfat $MgSO_4$, Calciumsulfat $CaSO_4$,, Calciumchlorid $CaCl_2$ und Magnesiumchlorid $MgCl_2$ 9
3.2.7 Alkalichloride (Natriumchlorid und Kaliumchlorid) 10
3.2.8 Bestimmung des pH-Wertes 11

4 Prüfung der kaustischen Magnesia 12
4.1 Probenahme und Probenvorbereitung 12
4.2 Chemische Analyse 12
4.2.1 Allgemeines 12
4.2.2 Salzsäureunlöslicher Rückstand 12
4.2.3 Sesquioxide R_2O_3(Al_2O_3 + Fe_2O_3) 13
4.2.4 Calciumoxid CaO 14
4.2.5 Bestimmung des ungebundenen CaO-Gehaltes 15
4.2.6 Magnesiumoxid MgO 15
4.2.7 Glühverlust 16
4.3 Schüttdichte 17
4.3.1 Allgemeines 17
4.3.2 Gerät 17
4.3.3 Durchführung und Auswertung 19
4.4 Mahlfeinheit 19
4.4.1 Gerät 19
4.4.2 Durchführung und Auswertung 19
4.5 Erstarren 20
4.5.1 Allgemeines 20
4.5.2 Temperatur und relative Luftfeuchte 20
4.5.3 Gerät 20
4.5.4 Magnesiumchlorid-Prüflösung 22
4.5.5 Herstellung des Magnesialeims mit Normsteife 22
4.5.6 Erstarrungsbeginn und -ende 22
4.6 Biegezugfestigkeit und Druckfestigkeit 23
4.6.1 Allgemeines 23
4.6.2 Herstellung des Magnesiaprüfmörtels und der Probekörper 23
4.6.3 Durchführung und Auswertung 24

5 Prüfbericht 24

Literaturhinweise 26