

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 ₂ O ₃ (Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O 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 Mahlfineinheit	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