

Application Note

/// Viskositätsmessung von Calcium- und Magnesiumphosphaten

PRODUKT

ROTAVISC hi-vi I Complete (0025000312)
labworldsoft® 6 Visc (0020101872)

INDUSTRIE/ BRANCHE

Chemie

AUFGABENSTELLUNG/ ZUSAMMENFASSUNG

Die Anforderung bestand darin, den Viskositätsverlauf von Calcium- und Magnesiumphosphat bei einer aufsteigenden Drehzahl zwischen 6 und 20 rpm zu messen. Die Probe wurde bei einer Raumtemperatur von 23,5 °C gerührt und damit homogenisiert. Anschließend wurde deren Viskosität mit ROTAVISC hi-vi I und der Spindel SP 9 gemessen.

VERSUCHSAUFBAU/ EINSTELLUNGEN

Viskosimeter	ROTAVISC hi-vi I
Spindel	SP 9
Medium	Calcium- und Magnesiumphosphat
Probengefäß	Gefäß des Kunden
Drehzahl	6 – 20 rpm
Probentemperatur	23,5 °C

PROBENMATERIAL

Calcium- und Magnesiumphosphat (39 %) in Glycerol



PROBENVORBEREITUNG

Die Probe wurde vor der Messung durch Rühren homogenisiert.

ERGEBNISSE

Drehzahl	Viskosität
6 rpm	7.000 mPas
8 rpm	7.700 mPas
10 rpm	8.520 mPas
12 rpm	9.433 mPas
14 rpm	10.486 mPas
18 rpm	13.000 mPas
20 rpm	14.220 mPas

Die Ergebnisse zeigen eine Dilatanz (Scherverzähung) der Probe.

