

Application Note

/// Viskositätsmessung von Tomatenketchup

PRODUKT

ROTAVISC me-vi Complete (0025000311),
HRC 2 control (0025004524),
DWB 600 (0020024575)

INDUSTRIE / BRANCHE

Lebensmittel

AUFGABENSTELLUNG / ZUSAMMENFASSUNG

Die Anforderung bestand darin, den Viskositätsverlauf von Ketchup über den Drehzahlbereich von 5 – 200 rpm zu messen. Ketchup ist eine scherverdünnende Flüssigkeit, d.h. sie wird bei steigender Schergeschwindigkeit dünnflüssiger.

VERSUCHSAUFBAU / EINSTELLUNGEN

Viskosimeter	IKA me-vi
Spindel	SP 11
Probengefäß	DWB 600
Drehzahl	5 – 200 rpm
Probentemperatur	25 °C
Guardrail	Nein
Messzeit	–

PROBENMATERIAL

Ketchup



PROBENVORBEREITUNG

Die Probe wurde auf 25 °C vortemperiert

ERGEBNIS

°C	rpm	Viskosität
25 °C	5	33 200
	10	20 600
	20	12 400
	30	8700
	50	5780
	80	3963
	140	2500
	200	1875

