

## Datenblatt Calcium-Bentonit

### MATERIALBEZEICHNUNG

Materialname	Calcium-Bentonit
Chemische Bezeichnung	Schichtsilikat
Mineralform	Montmorillonit
Empirische Formel	$(Al_{1,67}Mg_{0,33})[(OH)_2Si_4O_{10}]Na_{0,33}(H_2O)_4$

### REPRÄSENTATIVE WERTE

Montmorillonitgehalt	70 – 75 %	Wassergehalt	8 – 10 %
Spezifische Oberfläche	bis zu 700 m <sup>2</sup> /g*	pH-Wert	ca. 10
Ionenaustauschfähigkeit (IUF)	70 – 80 mval/100g	Schüttgewicht	ca. 750 g/l
Wasseraufnahmefähigkeit	min. 500 %	Quellvolumen (sofort)	min. 25 ml/2g

\*) Glycerinmethode, nach Dispergierung

### CHEMISCHE ANALYSE

SiO <sub>2</sub>	ca. 58,0 %	MgO	ca. 3,5 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca. 6,0 %	K <sub>2</sub> O	ca. 1,0 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca. 20,0 %	Na <sub>2</sub> O	ca. 2,4 %
CaO	ca. 2,5 %	Glühverlust	ca. 7,5 %

### KORNGRÖSSE

<b>Pulver</b>	< 63 µm	85 – 90 %
	> 63 µm	10 – 10 %

Alle Informationen in dieser Druckschrift entsprechen unseren derzeitigen Erfahrungen und Kenntnissen. Alle Angaben stellen Durchschnittswerte dar und gelten nur dann als zugesichert, wenn dies ausdrücklich schriftlich bestätigt wurde. Da wir auf Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte keinen Einfluss haben, müssen wir jegliche Haftung unsererseits hierfür ausschließen. Der Verwender muss die Eignung zu der von ihm beabsichtigten Verarbeitung und Anwendung eigenverantwortlich selbst prüfen.