

Unser Bentonit ist ein durch Geogenese natürlich aktivierter Calcium-Natrium-Bentonit mit einem grossen Anteil an Montmorillonit, einem wasserhaltigen Aluminiumhydroxysilikat. Er entspricht den Vorgaben des Europäischen Arzneibuchs, Ph. Eur. 8.8 von 2017 sowie der British Pharmacopoeia 2017, BP 2017, Monographie „Bentonit“.

Aussehen: sehr feines, homogenes, helles Pulver

Löslichkeit: praktisch unlöslich in Wasser und wässrigen Suspensionen
In Gegenwart einer kleinen Menge Wasser quillt die Substanz und bildet eine geschmeidige Masse.

Repräsentative Werte

Montmorillonit-Gehalt	%	>90
pH-Wert (KCL)		9 - 10
Wassergehalt	%	10 - 12
Mahlfeinheit, TSR auf 45 µm	%	≤ 0,3

Prüfung auf Identität, Reinheit und funktionalitätsbezogene Eigenschaften

	Spezifikation nach Ph. Eur. 8.8 und BP 2017	Ergebnis
Identitätsreaktion:	Silikatprobe	erfüllt
Quellfähigkeit:	Volumen > 22 ml	erfüllt
Alkalisch reagierende Substanzen:	Blaufärbung/Einfärbung mit HCl	erfüllt
Größere Teilchen:	Masse der verbleibenden Teilchen bei Naßsiebung auf 75 µm Sieb < 0,1 g = 0,5 %	erfüllt
Schwermetalle	Grenzprüfung A auf Schwermetalle (< 50 ppm)	erfüllt
Trocknungsverlust:	Maximal 15%	erfüllt
Mikrobielle Verunreinigung:	Aerobe mesophile Keimzahl: < 10 ³ KBE/g Pilze: < 10 ³ KBE/g	erfüllt
Sedimentationsvolumen:	Überstand < 2 ml	erfüllt

Chemische Analyse

SiO ₂	64-60 %	MgO	5,0-6,0 %
Fe ₂ O ₃	3-4 %	K ₂ O	0,3-0,5 %
AlO ₃	16-18 %	Na ₂ O	2,0-3,0 %
CaO	1,5-2,5 %	TiO ₂	0,2-0,3 %

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. Bestehende Schutzrechte, Gesetze und Bestimmungen sind zu beachten.

Juni 2017