



BioZEOLITH®

Montmorillonit **BENTONIT** Naturaktiv Pulver  
Mikronisierung von 0-38 µm

Bentonit von biozeolith.de ist ein natürlicher Calcium-Natrium-Bentonit mit einem großen Anteil an Montmorillonit, einem wasserhaltigen Aluminiumhydroxysilikat.

Unser Bentonit entspricht den Vorgaben des Europäischen Arzneibuchs, Ph. Eur. 7.0 von 2011 und British Pharmacopoeia 2011, BP 2011, Monographie „Bentonit“.

**Aussehen:** sehr feines, homogenes, weißes Pulver

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

#### Repräsentativ Werte

Montmorillonit-Gehalt	%	> 95
pH-Wert (KCL)		10
Wassergehalt	%	8 – 10
Mahlfeinheit, TSR auf 45 µm	%	≤ 0,3

#### Prüfung auf Identität, Reinheit und funktionalitätsbezogene Eigenschaften

	<b>Spezifikation nach Ph. Eur. 7.0 und BP 2011</b>	<b>Ergebnis PHARMABENT</b>
<b>Identitätsreaktion:</b>	<i>Silikatprobe</i>	erfüllt
<b>Quellfähigkeit:</b>	<i>Volumen &gt; 22 ml</i>	erfüllt
<b>Alkalisches reagierende Substanzen:</b>	<i>Blaufärbung/Einfärbung mit HCl</i>	erfüllt
<b>Größere Teilchen:</b>	<i>Masse der verbleibenden Teilchen bei Naßsiebung auf 75 µm Sieb &lt; 0,1 g = 0,5 %</i>	erfüllt
<b>Schwermetalle</b>	<i>Grenzprüfung A auf Schwermetalle (&lt; 50 ppm)</i>	erfüllt
<b>Trocknungsverlust:</b>	<i>Maximal 15%</i>	erfüllt
<b>Mikrobielle Verunreinigung:</b>	<i>Aerobe mesophile Keimzahl: &lt; 10<sup>3</sup> KBE/g Pilze: &lt; 10<sup>3</sup> KBE/g</i>	erfüllt
<b>Sedimentationsvolumen:</b>	<i>Überstand &lt; 2 ml</i>	erfüllt

#### Chemische Analyse

SiO <sub>2</sub>	ca. 65,0 %	MgO	ca. 5,3 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca. 3,5 %	K <sub>2</sub> O	ca. 1,9 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca. 16,0 %	Na <sub>2</sub> O	ca. 0,8 %
CaO	ca. 2,5 %	Glühverlust	ca. 5,0 %

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. Januar 2013

Messung in Luft

Sample Name : Jahres Ø 2011 Pharmabent

SOP Name: Messung in Luft		Result Source: Measurement		Record Number: 11	
Accessory Name: Scirocco 2000	Analysis model: General purpose	Obscuration: 2.51 %	Weighted Residual: 0.314 %	Particle refractive index: 0.000	

D(0.10) : 2.25 µm      D(0.50) : 10.97 µm      D(0.90) : 24.12 µm      D(1.00) : 38.98 µm

Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %	Size (µm)	Vol Under %
0.010	0.00	0.500	2.05	5.000	21.59	60.000	100.00	250.000	100.00
0.020	0.00	0.600	2.82	7.000	30.91	70.000	100.00	300.000	100.00
0.040	0.00	0.700	3.52	10.000	45.42	80.000	100.00	400.000	100.00
0.060	0.00	0.800	4.15	15.000	66.96	90.000	100.00	500.000	100.00
0.080	0.00	0.900	4.70	20.000	82.06	100.000	100.00	600.000	100.00
0.100	0.00	1.000	5.20	25.000	91.27	125.000	100.00	750.000	100.00
0.200	0.12	2.000	9.08	30.000	96.42	150.000	100.00	900.000	100.00
0.300	0.57	3.000	12.97	40.000	100.00	175.000	100.00	1200.000	100.00
0.400	1.25	4.000	17.17	50.000	100.00	200.000	100.00	1500.000	100.00

