

# PHARMABENT

## Bentonit - Pharma-Qualität

PHARMABENT ist eine natürliche Tonerde mit einem großen Anteil an Montmorillonit, einem wasserhaltigen Aluminiumsilikat natürlicher Herkunft.

PHARMABENT 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)		9–10
Wassergehalt	%	8 –10

### 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>Alkalisch reagierende Substanzen:</b>	<i>Blaufärbung/Einfärbung mit HCl</i>	erfüllt
<b>Größere Teilchen:</b>	<i>Masse der verbleibenden Teilchen bei Naßsiegung 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. 70,0 %	MgO	ca. 2,7 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca. 1,3 %	K <sub>2</sub> O	ca. 1,0 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca. 16,0 %	Na <sub>2</sub> O	ca. 2,8 %
CaO	ca. 1,1 %	Glühverlust	ca. 5,0 %

### Verpackung

**25 kg Papiersäcke**

Die Abprüfung durch ein akkreditiertes Labor erfolgt chargenbezogen, d.h. jede Lieferung ab 25 kg erhält als Begleitpapier ein Prüfzeugnis entsprechend der aktuellen Pharmakopöe-Spezifikationen.

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.

August 2011