v a n t e r r e

Unser Bentonit ist ein durch Geogenese natürlich aktivierter Natrium-Bentonit mit einem grossen Anteil an Montmorillonit, einem wasserhaltigen Aluminiumhydrosilikat. Er ist konform mit dem Europäischen Arzneibuch (Pharmacopoea Europaea, Ph. Eur.) und British Pharmacopoeia. (BP)

Aussehen: sehr feines, homogenes, weißliches 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	%	**ca. 85-90**
pH-Wert (KCL)		**9 - 10**
Wassergehalt	%	**≥ 10**
Korngrößenverteilung		
D_{10} (10 %)	**µm**	**≤ 5**
D_{50} (50 %)	**µm**	**≤ 17**
D_{90} (90 %)	**µm**	**≤ 45**

Keine Nanopartikel (< 0,1 µm) enthalten.

Chemische Analyse (Durchschnittsanlayse)

SiO_2	ca. 62,0 %	Na_2O	ca. 2,0 %
Al_2O_3	ca. 17,5 %	K_2O	ca. 0,5 %
MgO	ca. 10,0 %	TiO_2	ca. 0,2 %
CaO	ca. 1,5 %	Glühverlust	ca. 7,0 %

Verpackung **19,60 kg Papiersäcke auf Einwegpalette à 980 kg**

Lagerung In der dicht verschlossenen Originalverpackung an einem kühlen und trockenen Ort lagern

Mindesthaltbarkeit 5 Jahre nach Produktionsdatum,

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.

Berlin, November 2023

v a n t e r r e
Berthold Skorzinski & Gabriele Müller GbR
Melanchthonstr. 5 • 10557 Berlin Tel.
030 - 399 02 395 • Fax 030 - 399 02 396
natur@vanterre.de • www.vanterre.de

v a n t e r r e

Prüfung auf Identität und Reinheit

	Spezifikation nach Ph.Eur. 10.3 und BP 2022	**Ergebnis PHARMABENT®**
Identität A Identitätsreaktion:	*Bildung eines weißen, gallertartigen Niederschlags*	erfüllt
Identität B Quellfähigkeit:	*Volumen > 22 ml*	erfüllt
Identität C Silikatprobe:	*Silikatprobe*	erfüllt
Reinheit		
Alkalische reagierende Substanzen:	*Entfärbung der Kontroll-Lösung innerhalb von 5 min.*	erfüllt
Größere Teilchen:	*Masse der verbleibenden Teilchen bei Naßsiebung auf 75 µm Sieb < 0,1 g = 0,5 %*	erfüllt
Trocknungsverlust:	*Höchstens 15%*	erfüllt
Funktionalitätsbezogene Eigenschaften		
Sedimentationsvolumen	*Das Volumen des klaren Überstands darf höchstens 2 ml betragen*	erfüllt
Schwermetalle gem. Ph.Eur. 2.4.8	*Grenzprüfung A auf Schwermetalle (< 50 ppm)*	erfüllt
Mikrobielle Verunreinigung:	*TAMC: < 10^3 KbE/g* *TYMC: < 10^2 KbE/g* *E.coli: n.n.*	< 10^2 KbE/g < 10^2 KbE/g n.n.

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.

Berlin, November 2023

v a n t e r r e
Berthold Skorzinski & Gabriele Müller GbR
Melanchthonstr. 5 • 10557 Berlin Tel.
030 - 399 02 395 • Fax 030 - 399 02 396
natur@vanterre.de • www.vanterre.de