

Phrikolat Bentonit Typ W

Produktinformation



Phrikolat Bentonit Typ W



Produktinformation

- natürliches Natriumbentonit (Wyoming Grade)
- geringer Polymergehalt
- verwendbar als Einsackprodukt oder als Basis für Mehrkomponentensysteme
- Auswahl und Zugabe ggf. erforderlicher Polymere erfolgt auf der Baustelle auf Basis des vorhandenen Baugrundes

Phrikolat Bentonit Typ W



Produktinformation

► empfohlene Anwendungskonzentrationen:

Ton, bindige Mischböden:	15-25	kg/m ³
Sandböden, Feinkiese:	25-35	kg/m ³
Kiesböden:	35-45	kg/m ³
Fels:	30-40	kg/m ³

Einsatzkonzentration im Fels abhängig von der Größe der vom Bohrwerkzeug erzeugten Cuttings.

Phrikolat Bentonit W plus

Produktinformation



Phrikolat Bentonit W plus



Produktinformation

- Fertigmischung (Einsackprodukt) auf Basis eines natürlichen Natriumbentonits (Wyoming Grade)
- universell einsetzbar
- einfachste Handhabung auf der Baustelle
- Polymerzusätze für die wichtigsten Funktionen beim HDD bereits enthalten
- Anpassung an unterschiedliche Böden nur durch Veränderung der Einsatzkonzentration

Phrikolat Bentonit W plus



Produktinformation

➤ empfohlene Anwendungskonzentrationen:

Ton, bindige Mischböden:	10-25	kg/m ³
Sandböden, Feinkiese:	25-30	kg/m ³
Kiesböden:	30-40	kg/m ³
Fels:	30-35	kg/m ³

Einsatzkonzentration im Fels abhängig von der Größe der vom Bohrwerkzeug erzeugten Cuttings.

Modimix 650

Produktinformation



Produktinformation

- Hochergiebige Bentonit-Polymer-Fertigmischung für die Horizontalbohrindustrie
- Höherer Anteil an hochviskosen Polymeren als bei normalen HDD-Bentoniten, dadurch geringere Einsatzmengen erforderlich
- Geeignet für alle Böden, Ausnahme: grober Kies
- Anpassung an verschiedenen Böden durch Veränderung der Einsatzmenge
- Auch mit „nicht optimalen“ Mischanlagen gut aufzubereiten
- Typisches Produkt für Kleinbohrtechnik

Modimix 650



Produktinformation

► empfohlene Anwendungskonzentrationen:

Ton, bindige Böden:	12-20	kg/m ³
sandige Böden:	18-25	kg/m ³
Grobkörnige Böden:	25-30	kg/m ³

Gezielte Zugabe von bodenspezifischen Polymeren / Additiven nur bedingt möglich.

Wasseraufbereitung mit Soda in der Regel nicht erforderlich

Drill Mix[®] 160

Produktinformation



Produktinformation

- erhärtende Bohrspülung für das Horizontalbohrverfahren
- Produkt mit verschiedener Festigkeitsentwicklung und Verarbeitungszeit verfügbar
- homogene Verfüllung von Bohrungen, Ringräumen und Schutzrohren
- Abdichtung bei Spülungsverlusten/Ausbläsern
- hohe Einsatzkonzentration erforderlich
- sedimentationsstabil, kein freies Wasser nach Abbinden

- Empfohlene Anwendungskonzentration

160 kg/m³

- Kontrolle der richtigen Konsistenz über Dichtemessung und Marsh Trichter Auslaufzeit:

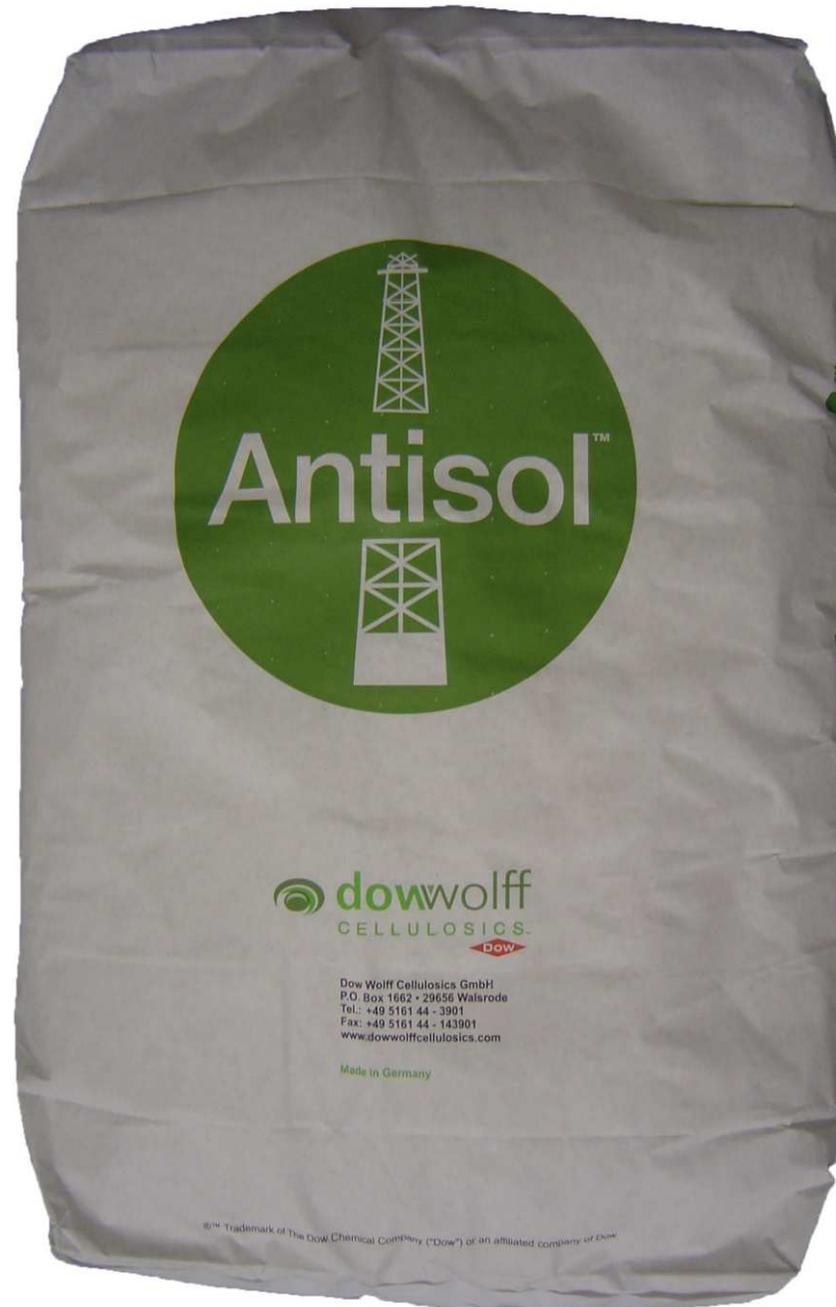
Dichte: ca. **1,11** kg/dm³

Auslaufzeit: ca. **40-45** s

Abweichungen von der Standardkonzentration nur nach vorherigen Labortests zu empfehlen.

Antisol FL 100 / PAC LV

Produktinformation



Niedrigviskoses Polymer auf Cellulosebasis (PAC):

➡ Hauptfunktion: Senkung Filtrationsverluste
Schutzkolloid

➡ Nebenfunktion: Toninhibierung
Wasserbindung

Additiv für: **Bentonit Typ W**
Bentonit W plus

Zugabemenge: 1 bis 4 kg/m³
geringer Einfluss auf Viskosität

Argipol P / Argipol F

Produktinformation





Synthetisches Polymer (PHPA):

➡ Hauptfunktion: Toninhibierung (Einkapselung)
Schmierwirkung

➡ Nebenfunktion: Viskositätserhöhung (-)
Bohrlochstabilisierung

Additiv für: **Bentonit Typ W**
Bentonit W plus

Zugabemenge: 0,2 bis 1,0 kg/m³ (flüssig 1,5)
abhängig von Bentonitmenge

Filter Control

Produktinformation



Polymermischung auf organischer Grundlage:

➡ Hauptfunktion: Senkung Filtrationsverluste
Wasserbindung

➡ Nebenfunktion: Schutzkolloid (Ca^{++} , Mg^{++})
Toninhibierung

Additiv für: **Bentonit Typ W**
Bentonit W plus

Zugabemenge: 1 bis 4 kg/m^3
abhängig vom Baugrund

Modidet

Produktinformation



Drilling Detergent – Benetzungsmittel:

- **Hauptfunktion:** Reduzierung von Tonanhaftungen am Bohrwerkzeug (Bit Balling) und am Gestänge/Rohr
- **Nebenwirkung:** Reibungsminderung
Drehmomentreduzierung

Optimale Ergebnisse in tonigen und klebrigen Böden in Verbindung mit dem Einsatz von Argipol.

Einsatzmenge: 0,5 bis 1,0 kg/m³ (max. 1,5)

Modiplex MH

Produktinformation





Spülmittelzusatz für Kies, Schotter, Fließsand

- Hauptfunktion: Erhöhung Gelstärke + LSRV
Erhöhung Tragfähigkeit
Verbesserung Austragvermögen

- Nebenfunktion: Reduzierung Ausbläser
Toninhibierung

- Additiv für: **Bentonit Typ W**
[Bentonit W plus]

- Zugabemenge: 2,5 kg/m³
sonst eingeschränkte Wirkung

Modipol 600

Produktinformation





Hochviskoses Polymer auf Cellulosebasis:

➤ Hauptfunktion: Erhöhung Gelstärke + Viskosität
Schutzkolloid

➤ Nebenfunktion: Wasserbindung
Senkung Filtratverluste
Toninhibierung

Additiv für: **Bentonit Typ W**
Bentonit W plus

Zugabemenge: 0,5 bis 1,5 kg/m³
abhängig vom Baugrund

Lost Circulation Material:

- Hauptfunktion: Bekämpfung von Spülungsverlusten durch Verstopfen der Fließwege in der Formation
- Nebenfunktion: keine

Spezialmischung verschiedener Naturfasern,
rein pflanzliches Produkt

Einsatzmenge: 5 bis 20 kg/m³
je nach Anwendungsfall

Modivis 900

Produktinformation



Biopolymermischung auf Basis von Xanthan Gum:

- **Hauptfunktion:** Erhöhung Gelstärke + Viskosität
Schutzkolloid (Salzwasser)
Austragvermögen ↑ ↑

- **Nebenfunktion:** Senkung Filtrationsverluste
Wasserbindung

- Additiv für:** **Bentonit Typ W**
Bentonit W plus

- Zugabemenge:** 0,5 bis 2 kg/m³
abhängig vom Baugrund

Multisorb 200

Produktinformation



Lost Circulation Material (Superabsorber):

- **Hauptfunktion:** Bekämpfung von Spülungsverlusten durch Verstopfen der Fließwege in der Formation
- **Nebenfunktion:** Vorbeugung gegen Verluste

Synthetisches Granulat, das unter extremer Volumenzunahme sehr schnell große Mengen Wasser aufnimmt und zu einer gelartigen Masse aufquillt.

Einsatzmenge: 1 bis 4 kg/m³ (sofort verpumpen)

ParaTrol (Flüssigpolymer)

Produktinformation



ParaTrol (Flüssigpolymer)



Produktinformation

Synthetisches Polymer:

- Hauptfunktion: Toninhibierung
Ladungsneutralisation
- Nebenfunktion: Viskositätssenkung
Bewahrung Fließfähigkeit

Additiv für:

Bentonit Typ W

Bentonit W plus

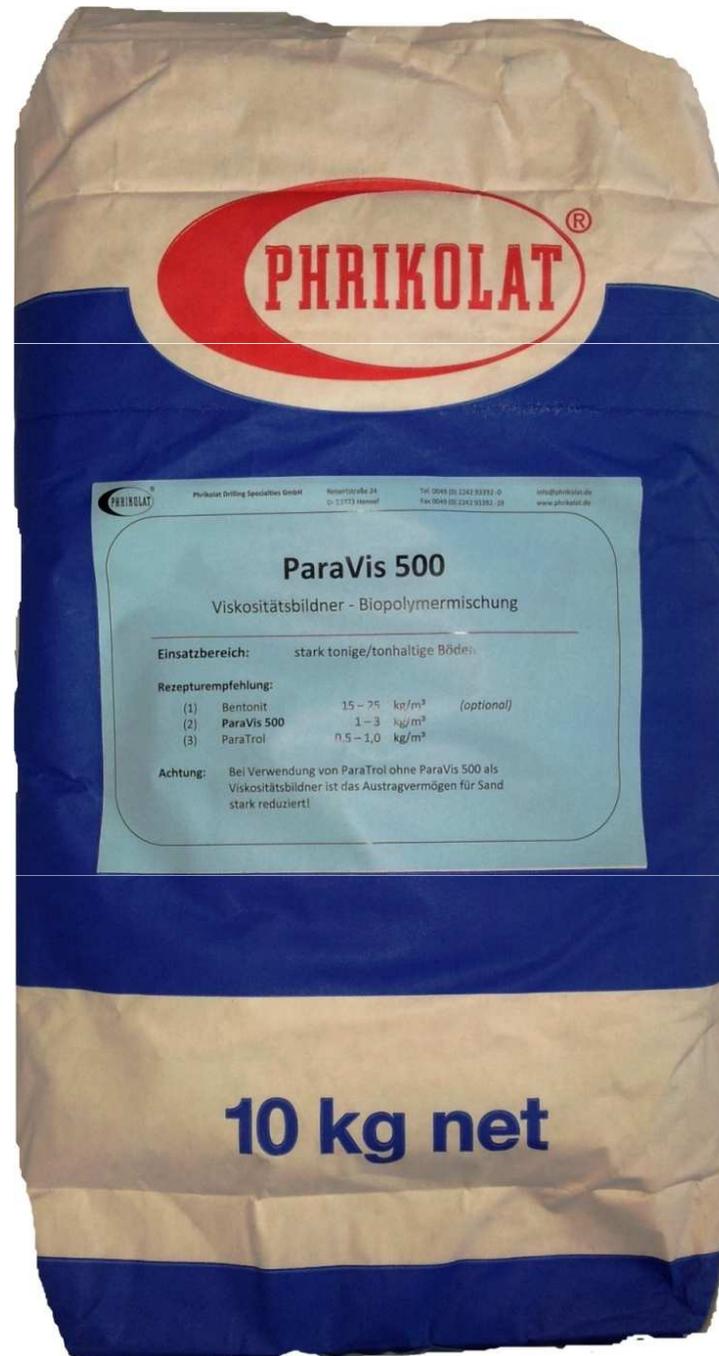
Einsatz vorzugsweise
zusammen mit **ParaVis 500**

Zugabemenge:

0,5 bis 1,0 kg/m³
abhängig von der Reaktion
des jeweiligen Tons/Lehms

ParaVis 500

Produktinformation



PHRIKOLAT[®]

Phrikolat Drilling Specialties GmbH
Hennertstraße 24
D-11773 Hennau
Tel: 030 949 00 2342 93391-0
Fax: 030 949 00 2342 93392-0
info@phrikolat.de
www.phrikolat.de

ParaVis 500
Viskositätsbildner - Biopolymermischung

Einsatzbereich: stark tonige/tonhaltige Böden

Rezepturempfehlung:

(1)	Bentonit	15 - 25	kg/m ³	(optional)
(2)	ParaVis 500	1 - 3	kg/m ³	
(3)	ParaTrol	0,5 - 1,0	kg/m ³	

Achtung: Bei Verwendung von ParaTrol ohne ParaVis 500 als Viskositätsbildner ist das Ausstragvermögen für Sand stark reduziert!

10 kg net

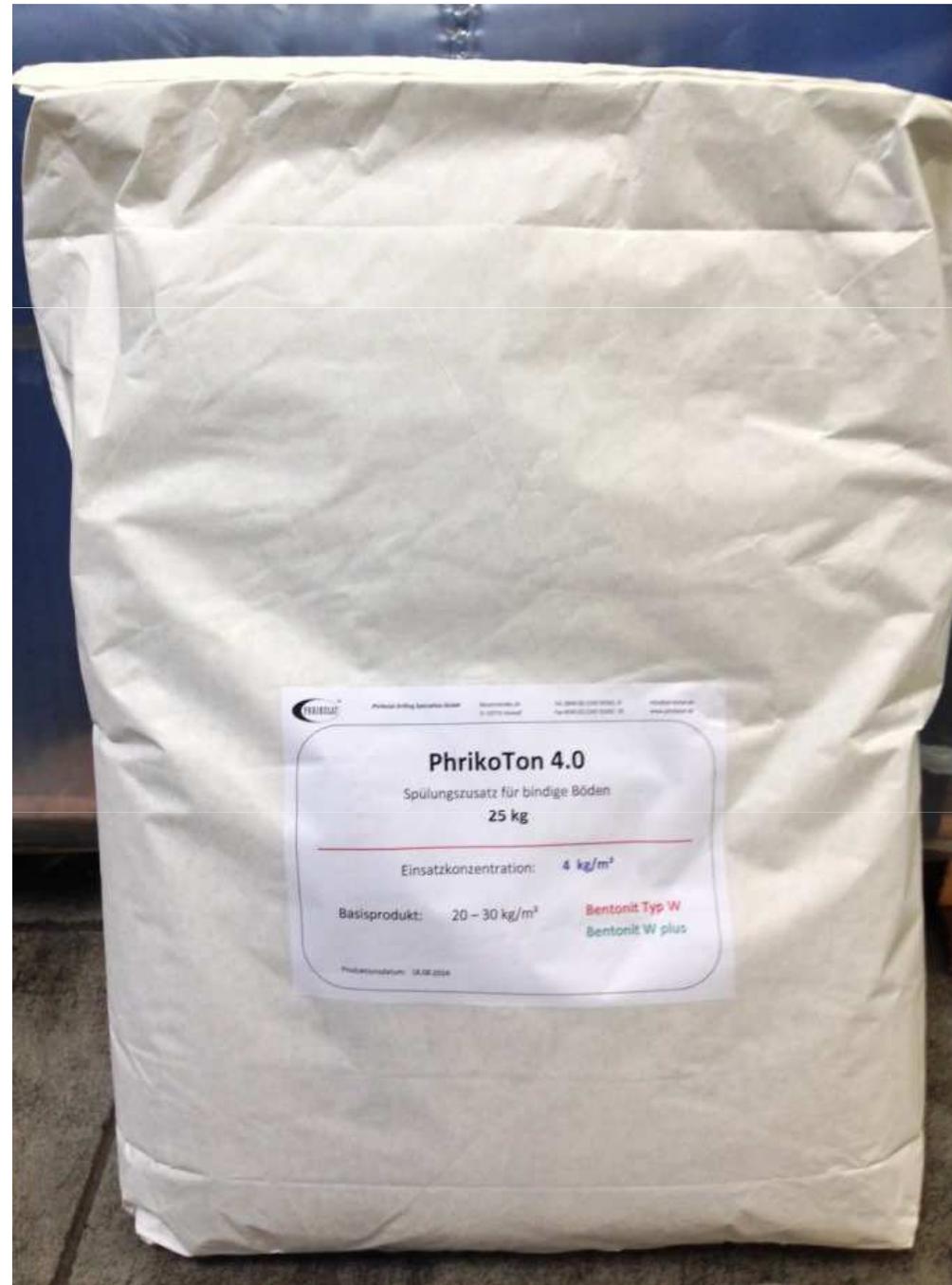


Viskositätsbildner bei Einsatz von ParaTrol

- Hauptfunktion: Schutz des Bentonits oder Bentonitersatz bei Verwendung von **ParaTrol**
Bewahrung der Tragfähigkeit
- Nebenfunktion: Senkung Filtrationsverluste
Schmierwirkung
- Einsatz nur mit: **ParaTrol**
[Bentonit Typ W / W plus]
- Zugabemenge: 0,5 bis 3 kg/m³
abhängig vom Baugrund

PhrikoTon 4.0

Produktinformation



Pulverförmige Spezial-Mischung toninhibierender Zusätze:

- Hauptfunktion: Toninhibierung
Verhinderung des Eindickens
- Nebenfunktion: Bewahrung Fließfähigkeit
Sicherstellung Materialaustrag

Additiv für:

Bentonit Typ W

Bentonit W plus

Zugabemenge:

4,0 kg/m³

konstant für alle

Bodenbedingungen

Rheopur

Produktinformation



Universalpolymerzusatz für Horizontalbohrtechnik:

- ➡ Hauptfunktion: Erhöhung Viskosität
Erhöhung Gelstärke
- ➡ Nebenfunktion: Schutzkolloid
Senkung Filtrationsverluste
Toninhibierung

Additiv für:

Bentonit Typ W
Bentonit W plus

Zugabemenge:

0,5 bis 1,5 kg/m³
abhängig vom Baugrund

Rheopur ECO

Produktinformation



Biopolymermischung als Spülungsgrundlage:

- Hauptfunktion: Viskositätsbildung **ohne** Verwendung von **Bentonit** in Süß- und Salzwasser
Aufbau von Gelstärken
- Nebenfunktion: Toninhibierung/Wasserbindung

Biologischer Abbau beginnt nach 2-3 Tagen, bei längerer Verwendung ggf. Zugabe von Bakteriziden.

Einsatzmenge: 4 bis 8 kg/m³

Soda Ash (Natriumkarbonat)



Produktinformation

Wasserenthärtung + Erhöhung pH-Wert:

- **Hauptfunktion:**
 - Beseitigung der Ca^{++} -Härte aus dem Anmachwasser
 - Anhebung des pH-Wertes des Anmachwassers oder der Spülung

- **Nebenfunktion:**
 - Aufbereitung von Brackwasser
 - Beseitigung von Ca^{++} Kontamination in der Spülung (Zement)
 - Stabilisierung der Spülung

- Einsatzmenge:**
 - 0,2 bis 0,5 kg/m^3
 - bei Brack-/Salzwasser bis 3 kg/m^3