

## Bentonit W Plus

Horizontal Directional Drilling Bentonit

**Beschreibung:** *PHRIKOLAT BENTONIT W Plus* ist eine besonders ergiebige Universal Mischung für Bohrspülungen im HDD-Bereich. Die Kombination eines sehr feinkörnigen natürlichen Natriumbentonits (Wyoming Typ) mit hohem Montmorillonitgehalt und gezielt ausgewählten Additiven wurde speziell für die besonderen Anforderungen der oberflächennahen Horizontalbohrtechnik in wechselnden Bodenformationen entwickelt.

**Anwendungsgebiete:** Einsackprodukt im Horizontal Directional Drilling (HDD)  
Stütz- und Gleitmittel im Rohrvortrieb

**Eigenschaften:** *PHRIKOLAT BENTONIT W Plus* erzeugt in geringer Konzentration stabile und sehr tragfähige Suspensionen mit hohen Gelstärken und vergleichsweise geringen Viskositäten und Fließwiderständen. Die Suspensionen bilden stabile und gering durchlässige, dünne Filterkuchen auf der Formationsoberfläche und verhindern dadurch Instabilitäten der Bohrlochwand.

*PHRIKOLAT BENTONIT W Plus* besitzt eine besonders gute Austragfähigkeit und minimiert durch die geringen Filtratverluste und die enthaltenen Polymere gleichzeitig Probleme bei zum Quellen und Verkleben neigenden Tonböden.

Die Anpassung der rheologischen Parameter an unterschiedliche Böden lässt sich bei *PHRIKOLAT BENTONIT W Plus* in idealer Weise durch Veränderung der Einsatzkonzentration erreichen.

*PHRIKOLAT BENTONIT W Plus* ist bei Bedarf mit allen Phrikolat Additiven kompatibel und enthält keine umweltgefährdenden Substanzen.

**Empfohlene Anwendungskonzentrationen:**

Ton, bindige Mischböden:	20-25	kg/m <sup>3</sup>
Sandböden, Feinkiese:	25-30	kg/m <sup>3</sup>
Kiesböden:	30-35	kg/m <sup>3</sup>

Das Anmischen über hochtourige Einscherhilfen (Hopper mit Venturi-Düse) optimiert die Ergiebigkeit des Produkts und verkürzt die Quellzeit auf wenige Minuten.

Das zum Anmischen verwendete Wasser sollte auf pH-Wert und Wasserhärte überprüft werden, ggf. ist vor der Bentonitzugabe eine Konditionierung mit Soda erforderlich (max. 0,5 kg/m<sup>3</sup>)

**Verpackung:** 25kg Mehrfach-Papiersäcke mit **grünem** Band auf Einwegpaletten mit PE-Schrumpfhaut, 1000 kg pro Palette

Big Bags	a	1000 kg	
Big Bags	a	650 kg	(auf Anfrage)