

**Beschreibung:** *Rheopur* ist ein multifunktionales, hochviskoses, pulverförmiges Mischpolymer zur Verbesserung der rheologischen Eigenschaften einer Bentonitspülung. Optimale Ergebnisse werden mit *Rheopur* bei Verwendung als Additiv zum Phrikolat Spezial-Natriumbentonit *Bentonit Typ W* erzielt.

*Rheopur* wurde speziell für das HDD-Verfahren entwickelt und vereint vorteilhaft die Eigenschaften verschiedener Polymer-Additive bei gleichzeitiger Reduzierung der erforderlichen Einsatzmenge.

**Anwendungsgebiete:** Horizontal Directional Drilling (HDD)  
Oberflächennahe Vertikalbohrtechnik

- Eigenschaften:**
- sehr hohes Wasserbindevermögen
  - Stabilisierung der Formation in fließgefährdeten Sandhorizonten (Schwemmsanden) durch Erhöhung der Kohäsion zwischen den Partikeln (Verklebung)
  - Erhöhung der Gelstärken von Bentonitsuspensionen
  - Senkung der Filtrationsverluste von Bentonitsuspensionen
  - Verbesserung des Austragvermögens der Spülung bei sehr niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten
  - Verbesserung der Fließeigenschaften von Bentonitsuspensionen
  - Schutz der Bentonitspülung bei Kontamination

*Rheopur* ist mit allen Phrikolat-Produkten kompatibel und enthält keine umweltgefährdenden Substanzen.

Für bentonitfreie Spülungen Einsatz des Produktes *Rheopur Eco*

**Empfohlene Anwendungskonzentrationen:**

Sand:	[25-35 kg Bentonit Typ W]	0,25 – 0,75 kg/m <sup>3</sup>
Kies:	[35-40 kg Bentonit Typ W]	1-2 kg/m <sup>3</sup>

Zur Vermeidung von Klumpenbildung sollte *Rheopur* über geeignete Einscherhilfen (Hopper mit Venturi-Düse) zugesetzt werden. Zugabe von *Rheopur* generell nach Herstellung der Bentonisuspension.

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

**Verpackung:** 10kg Mehrfach-Papiersäcke (blau) mit **rotem** Aufkleber auf Einwegpaletten mit zusätzlicher PE-Schrumpfaube, 500kg pro Palette

25kg Mehrfach-Papiersäcke ohne Kennung auf Einwegpaletten mit zusätzlicher PE-Schrumpfaube, 1000kg pro Palette