

## Bentonit Typ W - Premium

HDD Spezial-Bentonit

Großbohrtechnik

**Beschreibung:** Beim *Bentonit Typ W - Premium* handelt sich um ein Bentonit, welches speziell für den Einsatz in der HDD Großbohrtechnik entwickelt wurde. Das Produkt zeichnet sich durch eine besonders scherverflüssigende Rheologie, ein hohes Austragvermögen auch über sehr lange Fließstrecken und einen sehr geringen Fließwiderstand im Bohrkanal aus, welcher das Risiko von Ausbläsern deutlich reduziert.

Die hohe Sofortgelstärke nach einem Pumpenstopp sichert das In-Schwebe-Halten des Bohrkleins (Cuttings) besser, als es mit Standardprodukten und -rezepturen gleicher Viskosität möglich ist. Die Zugabe von Polymeren zur Steigerung der Tragfähigkeit ist nicht erforderlich.

Zur zusätzlichen Filtratreduzierung können der Suspension geringe Mengen PAC L oder PAC ULV zugesetzt werden.

---

**Anwendungsgebiet:** Horizontal Directional Drilling (HDD) – Großbohrtechnik

- Eigenschaften:**
- stark scherverflüssigende Rheologie
  - hohe Austragfähigkeit über lange Strecken und bei geringen Strömungsgeschwindigkeiten
  - hohe Sofortgelstärke
  - hervorragende Rheologie im Low-Shear Bereich (LSRV)
  - geringer Fließwiderstand im Bohrkanal
  - schnell einsatzfähig durch kurze Misch- und Quellzeit
  - geringer Polymergehalt
  - gute Recyclingfähigkeit

---

**Empfohlene Anwendungskonzentration:**

Sande: 40-45 kg/m<sup>3</sup>

Lockersedimente, Kiese: 45-50 kg/m<sup>3</sup>

Felsbohrungen: 40-50 kg/m<sup>3</sup>

Das Anmischen sollte über hochtourige Einscherhilfen (Hopper mit Venturi-Düse) erfolgen, Misch- und Quellzeit vor Verwendung etwa 15 Minuten.

Das zum Anmischen verwendete Wasser sollte auf pH-Wert und Wasserhärte überprüft werden, ggf. Aufbereitung mit Soda.

---

**Verpackung:** Big Bags - 1000 kg / Sackware - 25 kg