

---

*Toninhibitor - Bohrspülungsadditiv*

**Beschreibung:** *ParaTrol* ist eine spezielle Polymerrezeptur, die in flüssiger Form geliefert wird. *ParaTrol* ist vorrangig für den Einsatz beim Bohren in bindigen Formationen, wie Ton, Schluff oder Lehm geeignet. *ParaTrol* senkt die Filtrationsverluste von Bentonitspülungen und verhindert beim Bohren in bindigen Böden zuverlässig ein zu starkes Eindicken der Spülung.

Beim Einsatz von *ParaTrol* bleibt die Bentonitspülung fließfähig, wodurch das Risiko von Ausbläsern stark reduziert wird. In Böden, die größere Anteile Sand enthalten, sollte zur Sicherstellung eines ausreichenden Austragvermögens *ParaTrol* nur zusammen mit dem Spülungsstabilisator *ParaVis 500* (1-3 kg/m<sup>3</sup>) verwendet werden (ParaTrol-System).

*ParaTrol* ist sehr gut wasserlöslich und lässt sich leicht und schnell einmischen.

---

**Anwendungsgebiete:** Horizontal Directional Drilling (HDD)  
Vertikale Flachbohrtechnik, Brunnenbau

---

**Eigenschaften:**

- einfachste Handhabung und Dosierung, da Flüssigprodukt
- nur sehr geringe Einsatzkonzentration nötig
- reduziert die Viskosität von feinteilüberladenen Spülungen
- Wasseraufnahme und Quellvermögen von erbohrten Cuttings werden stark reduziert
- Vermeidung von Bohrlochverstopfung und zu starker Spülungseindickung in bindigen Böden und reaktiven Tonen
- Wasseraufnahme durch die Formation wird minimiert
- Gelstärke und Anziehungskräfte zwischen den Ton- und Feinteilpartikeln werden reduziert
- Fließwiderstand der aufgeladenen Spülung bleibt gering
- *ParaTrol* ist umweltfreundlich und abbaubar

---

**Empfohlene Anwendungskonzentrationen:** 0,1 – 1,5 l/m<sup>3</sup>

Bei Verwendung von *ParaTrol* sollten PHPA-Polymere (Argipol) zur Toninhibierung nicht verwendet werden. Wasserenthärtung oder pH-Wert Regulierung mit Soda sind nicht notwendig.

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

Zugabe *ParaTrol* am Ende des Anmischvorganges.

---

**Verpackung:** 25 kg Plastik-Kanister

**Lagerung:** kühl, trocken aber *frostfrei lagern*