

## PhrikoTon 4.0

Toninhibitor

### Bohrspülungszusatz für bindige Böden

**Beschreibung:** *PhrikoTon 4.0* ist ein Bohrspülungszusatz zur Reduzierung bzw. Vermeidung der bekannten Probleme beim Bohren in bindigen Formationen. *PhrikoTon 4.0* ist eine pulverförmige Mischung verschiedener organischer und anorganischer Stoffe und besonders geeignet für Formationen, die zu einem starken Eindicken und/oder einer starken Anreicherung von Feststoffen in der Bohrspülung führen (Ton, Schluff, Lehm sowie einige Mergel, Tonsteine und Tonschiefer).

*PhrikoTon 4.0* verhindert in den genannten Böden zuverlässig ein zu starkes Eindicken der Spülung.

Beim Einsatz von *PhrikoTon 4.0* in bindigen Böden bleibt die Bentonitspülung auch nach Aufnahme großer Mengen Feststoff fließfähig, wodurch das Risiko von Ausbläsern stark reduziert wird.

---

**Anwendungsgebiete:** Gesteuerte Horizontalbohrtechnik (HDD)  
Vertikale Flachbohrtechnik, Brunnenbau

---

**Eigenschaften:**

- einfachste Handhabung und Dosierung, da alleiniger Zusatz
- immer gleiche Einsatzkonzentration (4 kg/m<sup>3</sup>)
- reduziert die Viskosität von feinteilüberladenen Spülungen
- Quellvermögen von erbohrten Cuttings wird stark reduziert
- Vermeidung von Bohrlochverstopfung und zu starker Spülungseindickung in reaktiven Tonen/bindigen Formationen
- Dispersion von Cuttings in der Spülung wird reduziert
- trotz geringer Viskosität und guter Pumpbarkeit weist die Spülung sehr gute Tragfähigkeit und Gelstärken auf
- Fließwiderstand der aufgeladenen Spülung bleibt gering
- *PhrikoTon 4.0* ist umweltfreundlich, die organischen Bestandteile sind biologisch abbaubar

---

**Empfohlene Anwendungskonzentrationen:**

Bentonit Typ W / W plus	25 – 33	kg/m <sup>3</sup>
PhrikoTon 4.0	4	kg/m <sup>3</sup>

Bei Verwendung von *PhrikoTon 4.0* sollten keine anderen Spülungszusätze und auch kein Soda zur Wasseraufbereitung verwendet werden. Optionaler Einsatz von Modidet ist möglich.

Zugabe langsam über hochoberige Einscherhilfen (Hopper) nach Herstellung der Bentonitspülung.

---

**Verpackung:** 25 kg Papiersäcke mit Plastik-Inliner, 1000 kg pro Palette  
**Lagerung:** kühl, trocken und frostfrei lagern