

## Modiplex MH

HDD Gelstärkebildner

Spülmittelzusatz für Kiesböden

**Beschreibung:** *Modiplex MH* ist ein Spezialzusatz für die Produkte *Phrikolat Bentonit Typ W* und *Bentonit Typ W - Premium*. *Modiplex MH* ist eine Mischung verschiedener anorganischer und organischer Additive und wurde speziell für den Einsatz der gesteuerten Horizontalbohrtechnik in besonders grobkörnigen Böden entwickelt. Die speziell abgestimmte Rheologie des Produktes erfüllt in idealer Weise die Anforderungen, die an eine Bohrspülung bei Bohrungen im Kies, Geröll oder in Schwemmsanden gestellt werden.

*Modiplex MH* darf für optimale Ergebnisse als alleiniger Zusatz nur zu den beiden Phrikolat-Bentoniten verwendet werden.

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

**Eigenschaften:** *Modiplex MH* ergibt in Verbindung mit den genannten Phrikolat Bentoniten eine Spülung mit außergewöhnlich hoher Tragfähigkeit (hohe Fließgrenze) bei gleichzeitig sehr guter Verpumpbarkeit (niedrige PV).

Das System Bentonit Typ W (oder Bentonit Typ W – Premium) + *Modiplex MH* baut im Stillstand sehr schnell hohe und stabile Gelstärken auf und verhindert somit ein vorzeitiges Aussedimentieren auch von sehr grobem Bohrklein. Durch die hohe Sofortgelstärke werden auch Schwemmsande und Lockergesteine mit nur geringem Feinkornanteil stabilisiert.

*Modiplex MH* als Zusatz zu den genannten *Phrikolat Bentoniten* erzeugt eine extrem scherverflüssigende Rheologie und reduziert dadurch erheblich das Risiko von Spülmittelausbrüchen. Systeme mit *Modiplex MH* können aus diesem Grund auch ausgezeichnet über Schüttelsiebe recycelt werden.

Systeme von *Modiplex MH* + Bentonit sind empfindlich gegen stark anionische Polymere (PAC, PHPA, CMC, XC u.a). Die Reduzierung der Filtrate kann bei Erfordernis wirksam durch Zugabe von 1-4 kg *Moditrol* erfolgen.

**Empfohlene Anwendungskonzentration:**

Kies, Schotter:	1) Bentonit Typ W:	35-42	kg/m <sup>3</sup>
	2) Modiplex MH:	2,5	kg/m <sup>3</sup>

äquivalente Menge im Marsh-Becher: ca. 3 volle Becher

Anmischen über Hopper mit Venturi-Düse, ca. 10 min Mischzeit für Bentonit + 10 min nach Zugabe *Modiplex MH*. Eine Vorbehandlung des Wassers mit Soda Ash ist nicht erforderlich.

**Verpackung:** 10 kg Mehrfach-Papiersäcke auf Einwegpaletten mit PE-Schrumpfhaube, 500 kg pro Palette