

## Modiplex MH

HDD Gelstärkebildner

Spülmittelzusatz für Kiesböden

**Beschreibung:** *Modiplex MH* ist ein Spezialzusatz für das Produkt Phrikolat Bentonit Typ W. *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* sollte für optimale Ergebnisse als alleiniger Zusatz zum Produkt Bentonit Typ W verwendet werden. Bei Verwendung mit anderen Bentoniten kann es zu Beeinträchtigungen der Eigenschaften kommen.

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

**Eigenschaften:** *Modiplex MH* ergibt in Verbindung mit dem Phrikolat *Bentonit Typ W* eine Spülung mit außergewöhnlich hoher Tragfähigkeit bei gleichzeitig sehr guter Verpumpbarkeit (niedrige PV).

Das System Bentonit Typ W + *Modiplex MH* baut im Stillstand sehr schnell hohe und stabile Gelstärken auf und verhindert somit ein vorzeitiges Aussedimentieren auch von sehr grobem Bohrklein.

Das *Modiplex-System* stabilisiert durch die hohe Sofortgelstärke auch Schwemmsande und kohäsionsloses Lockergestein mit nur geringem Feinkornanteil.

*Modiplex MH* als Zusatz zum *Phrikolat Bentonit Typ W* erzeugt eine extrem scherverflüssigende Rheologie und reduziert dadurch erheblich das Risiko von Spülmittelaustritten. 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:	35-40	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-Schrumpfhaut, 500 kg pro Palette