



Modiflux Spezial

HDD Spezial-Bentonit

Fertigspülung für Kiesböden

Beschreibung: *Modiflux Spezial* ist ein polymerfreies Spezialprodukt auf Bentonitbasis, das speziell für den Einsatz der gesteuerten Horizontalbohrtechnik in besonders schwierigen Böden entwickelt wurde. Die speziell abgestimmte Rheologie des Produktes erfüllt in idealer Weise die Anforderungen, die an eine Bohrspülung bei Bohrungen in Schwemmsanden, Kiesen oder Geröll gestellt werden.

Modiflux Spezial sollte für optimale Ergebnisse als Einzelprodukt verwendet werden. Eine Kombination mit dem Produkt *Phrikolat Bentonit Typ W* ist möglich.

Anwendungsgebiete: Horizontal Directional Drilling (HDD)
Oberflächennahe Vertikalbohrtechnik

Eigenschaften: *Modiflux Spezial* ergibt auch in höheren Konzentrationen eine Spülung, die sehr gut verpumpbar bleibt (niedrige PV) und trotzdem eine extrem hohe Tragfähigkeit entwickelt.

Modiflux Spezial baut im Stillstand sehr schnell hohe und stabile Gelstärken auf und verhindert somit ein Aussedimentieren des transportierten Bohrkleins.

Modiflux Spezial erhöht durch seinen relativ hohen Feststoffgehalt den Feinanteil in kohäsionslosen Lockergesteinen und stabilisiert durch die so erzeugte Matrix die bohrlochnahe Zone. Die geringe Viskosität nach dem Austritt aus den Düsen bewirkt ein teilweises Verpressen in die Formation. Die anschließend einsetzende Vergelung verstärkt den Stabilisierungseffekt.

Modiflux Spezial besitzt eine extrem scherverflüssigende Rheologie und reduziert dadurch das Risiko von Spülungsausbrüchen. *Modiflux Spezial* kann aus diesem Grund auch ausgezeichnet über Schüttelsiebe recycelt werden.

Modiflux Spezial besitzt eine inhibierende Wirkung auf Tone.

Empfohlene Anwendungskonzentrationen:

Kiese, Schotter, Mischböden: 85-100 kg/m³

Fließsande: 80-90 kg/m³

Anmischen über hochoptimierte Einscherhilfen (Hopper mit Venturi-Düse), ca. 20 min Quellzeit. Zur Senkung der Filtrate optional Einsatz von *Moditrol* (1-3 kg/m³). Vorbehandlung des Wassers nicht notwendig. Keine weiteren Zusätze/Polymere verwenden!

Verpackung: 25kg Mehrfach-Papiersäcke auf Einwegpaletten mit PE-Schrumpfhaube, 1050 kg pro Palette
1000 kg Big Bags