

Grabenlos durch Schotter und klüftigen Fels

Schotter und andere nicht fest gelagerte rollige und klüftige Böden mit großen Porenvolumen verursachen beim Spülbohrverfahren eine Reihe von Problemen.

HDD Mining & Waterwell hat Systeme mit leistungsfähigen Bohrspülungszusätzen welche die Herstellung von sauberen und stabilen Bohrlöchern auch in schwierigen Formationen mit hohen Bohrfortschrittsraten ermöglichen.

MAX GEL ist ein Premium-Natriumbentonit vom Wyoming-Typ. Durch Verwendung von verschiedenen Extendern ist es ergiebiger als herkömmliche Bentonite.

DRILPLEX HDD ist ein Spezialprodukt zur Verbesserung der Fließeigenschaften einer MAX GEL Bohrspülung. DRILPLEX HDD ist ein inorganischer Zusatz zur Erhöhung der Viskosität und der Tragfähigkeit von Natriumbentonitsuspensionen. Das MAX GEL-DRILPLEX HDD System eignet sich besonders für Bohrungen in grobkörnigen Lockergestein und klüftigen Fels. Mit DRILPLEX HDD lässt sich eine ausgeprägt scherverdünnende Rheologie bei MAX GEL Bohrspülungen einstellen. Diese Suspension ist in Zonen hoher Scherbelastung dünnflüssig und damit gut pumpbar. Bei niedriger Scherung wird Viskosität entwickelt und ein Absetzen des Bohrgutes verhindert. Diese gesteigerten Fließeigenschaften bewähren sich insbesondere bei großkalibrigen und langen Horizontalbohrungen oder bei Bohrungen im groben Kies. Das MAX GEL-DRILPLEX HDD System hat auch bei länger andauernden Unterbrechungen des Bohrbetriebes ein sehr hohes Vermögen grobes Bohrgut in Schwebe zu halten.

ROD EASE ist ein Hochleistungsschmiermittel für alle Arten von Spülbohrungen. Damit wird das Bohrgestänge vor Korrosion geschützt und der Verschleiß gemindert. Die notwendigen Rotations- und Vorschubkräfte werden um bis zu 25 % reduziert und der Bohrfortschritt gesteigert.

Empfohlene Mischungsverhältnisse:

Grobkies → Schotter	MAX GEL	25 – 33 kg/m ³
	DRILPLEX HDD	1,0 – 2,8 kg/m ³
	ROD EASE	0 – 10 kg/m ³
	Marsh Viskosität	90 – 300 s