

Grabenlos durch Sand & Kies

Sand, Kies und andere nicht fest gelagerte Böden verursachen beim Spülbohren eine Reihe von Problemen. Spülungsverluste oder mangelhafter Austrag sind oft die Folge.

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 BORE HDD ist ein hochwertiges Ein-Sack-Bohrspülungssystem das vorwiegend aus dem hochergiebigen Premium-Natriumbentonit vom Wyoming-Typ und verschiedenen Additiven besteht. MAX BORE HDD ist speziell für die vielfältigen Anforderungen in der verlaufsgesteuerten Horizontalbohrtechnik entwickelt worden.

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

DUO-TEC ist langkettiges Xanthan Gum Biopolymer für alle wasserbasischen Bohrspülungen. Schon in geringen Mengen steigert es die Viskosität und die Tragfähigkeit. DUO-TEC verbessert die Flieseigenschaften bei hohem scherverflüssigenden Verhalten. Dadurch kann die Bohrfortschrittsrate bei niedriger plastischer Viskosität und hohen Gelstärken stark gesteigert werden. Durch die hohe Tragfähigkeit wird der Bohrkleinaustrag stark erhöht.

POLYPAC R ist eine hochviskose polyanionische Zellulose. POLYPAC R erhöht die Viskosität, senkt den Presswasserverlust und bildet einen dünnen elastischen und gering durchlässigen Filterkuchen und hilft so das Einsickern von Filtrat und Bohrklein in durchlässige und wasserempfindliche Formationen zu verhindern.

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:

Feinsand → Grobsand	MAX GEL / MAX BORE HDD POLY PAC R DUO-TEC Marshtrichter-Viskosität	25 – 30 kg/m ³ 0 – 0,5 kg/m ³ 0 – 0,3 kg/m ³ 40 – 80 s
Grobsand → Kies	MAX GEL / MAX BORE HDD POLY PAC R DUO-TEC ROD EASE Marshtrichter-Viskosität	25 – 35 kg/m ³ 0,2 – 1,0 kg/m ³ 0,2 – 1,0 kg/m ³ 0 – 10 kg/m ³ 60 – 120 s