
bentonitfreie Spülungsgrundlage

Beschreibung: *Guapol* ist ein pulverförmiges, biologisch abbaubares natürliches Polysaccharid auf Basis von Guar Gum. Es ist als alleiniger Zusatz zum Herstellen einer Bohrspülung geeignet.

Guapol ist leicht wasserlöslich und hat eine stark viskositätserhöhende und wasserbindende Wirkung. Bereits bei geringer Zugabemenge entsteht eine feststofffreie Bohrspülung mit stark strukturviskosen Eigenschaften.

Guapol besitzt ein sehr hohes Austragvermögen, baut jedoch im Ruhezustand keine Gelstärken auf. Aus diesem Grund ist es besonders gut geeignet für Geothermie- und Brunnenbohrungen mit übertägiger Feststoffabscheidung durch Sedimentation.

Anwendungsgebiete: Drainagebohrungen, Vertikalbohrtechnik
oberflächennahe Geothermiebohrungen
Brunnenbau, Horizontalbrunnenbau

Eigenschaften:

- biologisch abbaubar
- toninhibierende Wirkung
- feststofffrei
- scherverflüssigende Rheologie für optimierte Bohrlochhydraulik
- sehr gutes Austragvermögen der Spülung
- problemloses Absetzen der erbohrten Feststoffe in Absetzgruben über Tage (keine Fließgrenze)
- auch mit Salz- oder Brackwasser verwendbar

Der biologische Abbau von *Guapol*-Spülungen beginnt je nach örtlichen Randbedingungen nach etwa 48 Stunden und kann durch den zusätzlichen Einsatz von Konservierungsmitteln verzögert werden (Zugabe produktionsseitig möglich).

Der Basisrohstoff von *Guapol* (Guar Gum) besitzt eine Zulassung als Lebensmittelzusatzstoff (E-Nummer)

Empfohlene Anwendungskonzentrationen:

Süßwasser: 3,0 – 8,0 kg/m³

Die genaue Einsatzmenge hängt von den projektspezifischen Erfordernissen ab (Korngröße, Pumprate, Bohrungsgeometrie).
Einscherung langsam über Hopper.

Verpackung: 10 kg oder 25 kg Papiersäcke mit Kunststoffinlet