

bentonitfreie Spülungsgrundlage

**Beschreibung:** *Guar Gum (Guamol)* ist ein pulverförmiges, biologisch abbaubares natürliches Polysaccharid und als alleiniger Zusatz zum Herstellen einer Bohrspülung geeignet.

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

*Guar Gum* 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 Austragvermögens der Spülung auch bei sehr niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten
- problemloses Absetzen der erbohrten Feststoffe in Absetzgruben übertage
- auch mit Salz- oder Brackwasser verwendbar

Der biologische Abbau von *Guar Gum*-Spülungen beginnt je nach örtlichen Randbedingungen nach etwa 48 Stunden und kann durch den zusätzlichen Einsatz von Konservierungsmitteln verzögert werden.

*Guar Gum* besitzt eine Zulassung als Lebensmittelzusatzstoff (E-Nummer)

---

**Empfohlene Anwendungskonzentrationen:**

Süßwasser: 3,0 – 8,0 kg/m<sup>3</sup>

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