

## BiyoGeo CS - Scale-Inhibitor für die Geothermie

Calcit- und Silika-Inhibitor für Geothermalfluide

### PRODUKTBESCHREIBUNG

BiyoGeo CS ist ein polymerbasierter Scale-Inhibitor zur Vermeidung von Calcit- und Silikaablagerungen in Förderbohrungen, Oberflächenanlagen, Wärmetauschern und Reinjektionsleitungen. Er wurde in unserem von TÜBİTAK 1507 geförderten F&E-Projekt für türkische Geothermalfluide entwickelt und vermarktet. Er hemmt das Wachstum von Kristallkeimen und deren Anhaften an Oberflächen; seine dispergierende Wirkung verzögert die Anlagerung bereits gebildeter Partikel. Er ist auf Stabilität bei hoher Temperatur, Härte und Alkalität ausgelegt und verursacht keine Korrosion.

### VORTEILE

- Verhindert Calcit in Förderbohrungen und sichert die Förderrate
- Verzögert Silika- und Mischablagerungen
- Stabil bei hoher Temperatur, Härte und Alkalität
- In einem Programm mit Korrosionsinhibitor einsetzbar
- Verringert den Bedarf an Aufbohren und Säurereinigung

### EINSATZBEREICHE

- Förderbohrungen von Flash- und Binäranlagen (Dosierung per Kapillarleitung)
- Bohrlochkopf, Separator und Oberflächenleitungen
- Binär-Wärmetauscher (ORC)
- Reinjektionsleitungen und -bohrungen

### DOSIERUNG UND ANWENDUNG

Dosis und Injektionspunkt werden aus Fluidanalyse, Temperatur-Druck-Profil und Förderrate bestimmt und im Feldversuch optimiert. Kontinuierliche Dosierung wird empfohlen.

### VERPACKUNG UND LIEFERUNG

Fässer und IBC. TDS und SDB auf Anfrage. Für die kontinuierliche Dosierung wird ein regelmäßiger Lieferplan erstellt. Hergestellt von Biyopol Kimya, İTOB, Menderes / İzmir, Türkei.

### HERSTELLER

Biyopol Kimya, Hersteller von Industrie- und Spezialchemikalien in İzmir (Türkei) seit 1992. Von TÜBİTAK geförderte F&E-Projekte.