

UTILIZZO E PREPARAZIONE

E' un polimero anionico idrosolubile in emulsione facilmente disperdibile in acqua. Viene usato in fluidi a basso contenuto di solidi ed è efficace anche il fluidi con salinità abbastanza alta.

Vantaggi

- Particolarmente formulato quale viscosizzante ed inibitore di argille, si dissolve molto facilmente senza un'elevata e prolungata agitazione preventiva e non degrada formando grumi.
- Stabilisce un controllo costante del tenore dei solidi evitando con la sua azione incapsulante la disgregazione dei detriti ed il rigonfiamento delle argille.
- Forma un pannello molto sottile e robusto prevenendo i problemi di franamento.
- Nel prevenire la dispersione dei detriti e la coagulazione dei materiali in sospensione assicura che non si verifichino incontrollate formazioni viscosi di solidi; si potrà così mantenere un basso contenuto di solidi senza pregiudicare la velocità di avanzamento.
- Presenta una eccezionale resistenza ai vari Sali di Ca^{++} , Mg^{++} , Na^+ , K^+ , anzi al loro contatto si esalta la capacità di evitare il rigonfiamento delle argille e a non disperderle nel fluido stesso.
- L'alta velocità che si sviluppa nella miscela acqua – polimero favorisce la velocità di trasporto dei detriti e la pulizia del foro con capacità lubrificanti tali da ridurre notevolmente l'attrito e favorendo un facile recupero dei campioni.
- Non è inquinante né tossico.

Applicazioni

Viene utilizzato in tutti i casi dove sia necessario un fango di perforazione ed in modo particolare in terreni incoerenti. A seconda delle concentrazioni potrà essere utilizzato nei sondaggi geognostici, micropali, fondazioni speciali, ricerche minerarie, pozzi d'acqua, ecc.

Preparazione

Versare direttamente nel vascone, agitare 5-10 minuti; la miscela è utilizzabile all'istante.

Controllo

- Densità: mantenere la densità togliendo o lasciando decantare la sabbia o aggiungendo prodotto a seconda delle specifiche necessità.
- Viscosità: se aumenta eccessivamente oltre i valori fissati, diluire con acqua, se la contrario diminuisce aggiungere la miscela in ragione di 0.5 kg/m^3 .
- pH: è consigliabile lavorare con valori mai inferiori a 9-10. aggiungere per rendere basica l'acqua $300\text{-}400 \text{ g/m}^3$ di carbonato di sodio o soda caustica.
- Filtrato: non si richiede un costante controllo del filtrato essendo il prodotto un ottimo riduttore di filtrato e quindi le formazioni attraversate rimangono sempre stabilizzate.
- Corrosione: questo effetto è molto limitato o praticamente nullo grazie alla formazione di un pannello monomolecolare su tutte le pareti di acciaio.
- Inquinamento: la miscela di polimeri non risulta né tossica né inquinante.

Utilizzo

- Ghiaie: da 2 a 5 kg/m^3 a seconda della granulometria e dello spessore della formazione da attraversare.
- Sabbie grossolane: da 2.5 a 4.5 kg/m^3
- Alternanza sabbie /argille: da 1 a 2 kg/m^3
- Gravi perdite di circolazione: da 3 a 5 kg/m^3

Proprietà fisiche

È un polimero sintetico in emulsione ad alto peso molecolare, resistente ai Sali, alla temperatura ed all'attacco dei microrganismi, colore bianco latte, insapore ed atossico.

Concentrazioni

- Perforazione a distruzione di nucleo don triconi: $2\text{-}3 \text{ kg/m}^3$ d'acqua
- Perdite di circolazione: $3\text{-}5 \text{ kg/m}^3$ d'acqua
- carotaggio con recupero del 100% di carote: $2\text{-}4 \text{ kg/m}^3$ d'acqua
- stabilizzante per schiumogeno: $0.2\text{-}0.4 \text{ kg}$ per ogni kg di schiumogeno

Confezione

Imballo standard in fustini da 25 kg .