

Scheda Tecnica del PetroFix[™]

PetroFix – Descrizione tecnica

PetroFix è una tecnologia di bonifica progettata per trattare contaminazioni da composti idrocarburici nel suolo e nelle acque di falda. Un fluido semplice da utilizzare che può essere applicato a bassa pressione nel sottosuolo o semplicemente versato all'interno di scavi aperti, il PetroFix offre una soluzione economicamente vantaggiosa per i professionisti ambientali e i soggetti responsabili per trattare gli idrocarburi petroliferi in modo rapido ed efficace.

Il PetroFix ha una duplice funzione: rimuove rapidamente gli idrocarburi dalla fase disciolta, adsorbendoli sulle particelle di carbone attivo, mentre gli accettori di elettroni presenti stimolano la biodegradazione in situ degli idrocarburi. L'applicazione del PetroFix non necessita di "fratturazione" ad alta pressione e può essere applicato con facilità utilizzando attrezzatura di iniezione direct push ampiamente disponibile.

La miscela è una sospensione acquosa altamente concentrata composta da carbone attivo a scala micrometrica e accettori di elettroni biostimolanti. PetroFix ha una viscosità superiore a quella dell'acqua ed è di colore nero. La sua formulazione di carbone attivo alla scala del micron (1-2 micron) è combinata con accettori di elettroni inorganici a rilascio sia lento che rapido. Con il fluido PetroFix è inclusa una miscela di ulteriori accettori di elettroni. Gli utilizzatori possono scegliere, per gli elettro-accettori aggiuntivi, tra una combinazione di miscele a base di solfati e nitrati (raccomandata) o solo a base di solfati.



Composizione chimica - PetroFix Fluid

Carbone attivo - CAS 7440-44-0 >30%
Calcio solfato diidrato - CAS 10101-41-4 < 10%

Proprietà

Aspetto: Fluido Nero
Viscosità: 1500-3500 cP (simile ad uno sciroppo)
pH: 8-10

Composizione chimica – PetroFix Electron Acceptor Powder

OPZIONE 1 – EA Blend (preferibile)
Nitrato di sodio – CAS 7631-99-4, 50%
Solfato di ammonio – CAS 7783-20-2, 50%

OPZIONE 2 – EA Blend senza nitrati
Solfato di potassio – CAS 7778-80-5, 50%
Solfato di ammonio – CAS 7783-20-2, 50%

Proprietà

Aspetto: Polvere bianca

Linee guida per la conservazione e la manipolazione

Conservazione:

- Conservare lontano da materiali incompatibili
- Conservare nel contenitore chiuso originale
- Conservare a temperature comprese tra 4 °C e 35 °C
- Non far congelare il materiale, né conservare alla luce diretta del sole
- La nota tecnica su come operare in condizioni di temperature basse o elevate è riportata a questo [link](#)
- Smaltire rifiuti e residui in conformità con la legislazione vigente

Manipolazione:

- Non aggiungere mai additivi alla soluzione prima di averla miscelata con acqua
- Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati
- Non assaggiare né ingerire
- Osservare buone pratiche di igiene industriale
- Lavarsi le mani dopo l'uso

Applicazione

PetroFix viene miscelato con acqua in sito e facilmente applicato nel sottosuolo mediante iniezioni a bassa pressione o applicato in scavi. PetroFix è compatibile con l'ORC Advanced[®], che può essere co-applicato per accelerare i tassi di biodegradazione. Per ulteriori informazioni sulla co-applicazione con ORC Advanced, si prega di contattare REGENESIS.