

Ficha técnica del PetroFix[™]

PetroFix - Descripción técnica

PetroFix es una tecnología de remediación diseñada para tratar la contaminación por hidrocarburos en el suelo y las aguas subterráneas. Siendo un fluido fácil de usar que se puede aplicar a baja presión en el subsuelo o simplemente verter en excavaciones abiertas o zanjas, PetroFix ofrece una solución rentable para las empresas medioambientales y todos los que necesitan tratar los hidrocarburos del petróleo de manera rápida y efectiva. PetroFix tiene una doble función: elimina rápidamente los hidrocarburos de la fase disuelta, adsorbiéndolos sobre las partículas de carbón activado, mientras que los aceptores de electrones presentes estimulan la biodegradación in situ de los hidrocarburos. La aplicación de PetroFix no requiere “fracturación” a alta presión del subsuelo y se puede aplicar fácilmente utilizando equipos de inyección de empuje directo (direct-push) ampliamente disponibles.



La mezcla es una suspensión acuosa altamente concentrada compuesta de carbón activado a microescala y aceptores de electrones bioestimulantes. PetroFix tiene una viscosidad más alta que la del agua y es de color negro. Su fórmula de carbón activado a escala de micrones (1-2 micrones) está combinada con varios aceptores de electrones inorgánicos de liberación tanto lenta como rápida. Al fluido PetroFix se incluye una mezcla de aceptores de electrones adicionales. Los usuarios pueden elegir como electro-aceptores adicionales entre una combinación de sulfato-nitrato (recomendado) o mezclas de solo sulfato.

Para ver una lista de contaminantes tratables con PetroFix, consulte la [Guía de contaminantes tratables](#).

Composición química – Fluido PetroFix

Carbón activado - CAS 7440-44-0 >30%
Sulfato de calcio dihidrato - CAS 10101-41-4 <10%

Propiedad

Apariencia: fluido negro
Viscosidad: 1500-3500 cP (similar a un jarabe)
pH: 8-10

Composición química - Polvo de aceptores de electrones PetroFix

OPCIÓN 1 – Mezcla de electro-aceptores (preferible)
Nitrato de sodio - CAS 7631-99-4, 50%
Sulfato de amonio - CAS 7783-20-2, 50%

OPCIÓN 2 – Mezcla de electro-aceptores sin nitratos
Sulfato de potasio - CAS 7778-80-5, 50%
Sulfato de amonio - CAS 7783-20-2, 50%

Propiedad

Apariencia: polvo blanco

Guía de almacenamiento y manipulación

Almacenamiento:

- Mantenga alejado de materiales incompatibles
- Almacene en envase original cerrado
- Almacene a temperaturas entre 4 °C y 35 °C
- No permita que el material se congele
- No almacene bajo la luz solar directa
- La nota técnica sobre cómo operar en condiciones de bajas o altas temperaturas está disponible a este enlace
- Elimine los residuos de acuerdo con la legislación vigente

Manipulación:

- Nunca agregue los aditivos a la solución antes de mezclarla con agua
- Use equipo de protección personal adecuado
- No pruebe ni ingiera
- Observe las buenas prácticas de higiene industrial
- Lávese las manos después de su uso

Aplicación

PetroFix se mezcla con agua en campo y se aplica fácilmente en el subsuelo mediante inyecciones de baja presión o se aplica en excavaciones o zanjas. PetroFix es compatible con ORC Advanced[®], que se puede aplicar conjuntamente para acelerar los procesos de biodegradación. Para obtener más información sobre la aplicación conjunta con ORC Advanced, comuníquese con REGENESIS.

Las instrucciones para la aplicación del producto están disponibles a: [Instrucciones de aplicación del PetroFix](#).

Consulte la Ficha de datos de seguridad para conocer los requisitos de almacenamiento, uso y manipulación adicionales: [SDS-PetroFix](#).



www.regensis.com europa@regensis.com