



## Peróxido de calcio modificado para mejorar la biorremediación aeróbica de hidrocarburos de petróleo y compuestos orgánicos no halogenados

PermeOx® Ultra es un formulado especial de peróxido de calcio, disponible tanto en forma de polvo como en granulado, que proporciona una liberación prolongada de oxígeno que mejora la biorremediación aeróbica. A menudo, el factor limitante en una biorremediación aeróbica de contaminantes del petróleo es el oxígeno. PermeOx Ultra proporciona oxígeno a través de una reacción de peróxido de calcio y agua:



Varios estudios han demostrado que PermeOx Ultra libera, durante períodos prolongados, más oxígeno en el subsuelo en comparación con otros productos de remediación del suelo. Estos estudios han demostrado que PermeOx Ultra puede liberar oxígeno continuamente durante más de 350 días, proporcionando así una herramienta útil y rentable para mejorar la biorremediación aeróbica de hidrocarburos de petróleo y compuestos orgánicos no halogenados.



### Beneficios de PermeOx Ultra

- Disponible en forma de polvo y granulado
  - PermeOx Ultra en polvo permite la rápida preparación de suspensiones inyectables
  - PermeOx Ultra granulado reduce los riesgos del manejo de materiales en polvo en el campo
- Contiene  $\geq 18\%$  de oxígeno activo para un mejor rendimiento, porcentaje más alto que el de otros productos de peróxido de calcio
- Perfil de liberación de oxígeno más largo que el de otros productos comparables del mercado
  - Libera oxígeno durante un año
  - Mantiene niveles de oxígeno disuelto en el agua subterránea de 8-10 mg/L
- Forma rentable de tratamiento
  - Mejora los procesos de crecimiento microbiano y biorremediación
  - Efectivo para lograr el cumplimiento de objetivos finales
- Sin bloqueo o encapsulación de la superficie del peróxido de calcio, dando lugar a la liberación del oxígeno disponible

### Contaminantes tratados

- Hidrocarburos del petróleo
- Compuestos orgánicos no halogenados

### Métodos de aplicación

- Inyección directa en plumas de contaminación (suspensión)
- Barrera reactiva permeable (BRP)
- Aplicación a cielo abierto / tras la excavación de tanques de almacenamiento subterráneos y para la eliminación de suelo

Para obtener más información y casos de estudio detallados, visite nuestro sitio web.

