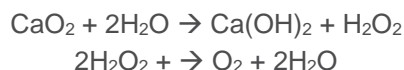


Peróxido de Cálcio Projetado para Melhorar a Biorremediação Aeróbica de Hidrocarbonetos de Petróleo e Orgânicos Não Halogenados

PermeOx® Ultra é um peróxido de cálcio especialmente formulado que proporciona gradual liberação de oxigênio por maior tempo criando melhores condições durante o processo de biorremediação aeróbica. Com frequência, o fator limitador na biorremediação aeróbica dos contaminantes de petróleo é o baixo teor de oxigênio. O PermeOx Ultra fornece oxigênio por meio da hidratação do componente de oxi-hidróxido de cálcio, como mostrado a seguir:



Estudos mostraram que o PermeOx Ultra libera mais oxigênio no ambiente subterrâneo ao longo de períodos de tempo prolongados em comparação a outros produtos de remediação do solo. Esses estudos demonstraram que o PermeOx Ultra pode liberar oxigênio continuamente por mais de 350 dias, proporcionando uma ferramenta útil e econômica para aprimorar a biorremediação aeróbica de hidrocarbonetos de petróleo e orgânicos não halogenados.

Contaminantes tratados

- Hidrocarbonetos de petróleo
- Orgânicos não halogenados

Os benefícios do PermeOx Ultra

- Contém >18% de oxigênio ativo com desempenho elevado, teor maior do que qualquer outro *grade* de peróxido de cálcio
- Perfil de liberação de oxigênio mais longo entre produtos comparáveis no mercado
 - Libera oxigênio gradualmente por até um ano
 - Mantém níveis de oxigênio dissolvido no lençol freático entre 8 a 10 mg/L
- Forma econômica de tratamento e/ou etapa de melhora no processo
 - Aprimora os processos de crescimento microbiano/biorremediação
 - Eficaz para atingir metas de conformidade
- Não há bloqueio nem encapsulamento da superfície do peróxido de cálcio, resultando na liberação de todo o oxigênio disponível
- Mínima interrupção no local
 - A pasta continua podendo ser trabalhado para injeções mais longas e não assenta como o concreto
 - Tamanhos de partícula maiores reduzem os riscos de manuseio da forma em pó e os problemas na manipulação do material em campo



Métodos de aplicação

- Injeções diretas na pluma (pasta fluida) ou fraturamento
- Barreira reativa permeável (PRB)
- Aplicação em cava após remoção de tanques enterrados e remoção do solo
- Aplicação através de meias (*socks*) introduzidas em poços

Para obter mais informações e estudos de caso detalhados, acesse nosso site.