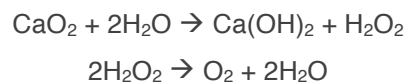




Technisiertes Kalziumperoxid zur Verstärkung der aeroben Bioremediation von Mineralölkohlenwasserstoffen und nicht halogenierten organischen Kontaminanten

PermeOx® Ultra ist eine speziell formulierte Klasse eines technisierten Kalziumperoxids; es ist als Pulver und Granulat erhältlich und bietet verlängerte Sauerstofffreisetzung für erhöhte aerobe Bioremediation. Bei der aeroben Bioremediation von Mineralölkontaminanten ist Sauerstoff oftmals ein einschränkender Faktor. PermeOx Ultra liefert Sauerstoff mittels einer Reaktion von Kalziumperoxid und Wasser:



Studien zufolge gibt PermeOx Ultra über längere Zeiträume mehr Sauerstoff an den Untergrund ab als andere Produkte zur Bodensanierung. Diese Studien zeigten, dass PermeOx Ultra mehr als 350 Tage lang kontinuierlich Sauerstoff freisetzen kann und damit ein nützliches und kostengünstiges Mittel zur Steigerung der aeroben Bioremediation von Mineralölkohlenwasserstoffen und nicht halogenierten organischen Kontaminanten darstellt.



Die Vorteile von PermeOx Ultra

- Als Pulver und als Granulat erhältlich
 - Das PermeOx Ultra Pulver ermöglicht eine einsetzfähige Aufschlammung zur Einspritzung ohne zu erhärten
 - PermeOx Ultra Granulat senkt Staubgefahren und Probleme mit der Handhabung des Materials im Feld
- Enthält $\geq 18\%$ aktiven Sauerstoff für erhöhte Leistung, die Kalziumperoxid anderer Güteklassen übertrifft
- Längstes Sauerstoff-Freigabeprofil unter vergleichbaren Produkten auf dem Markt
 - Sauerstofffreisetzung bis zu einem Jahr
 - Hält den Gehalt an gelöstem Sauerstoff im Grundwasser von 8-10 mg/l aufrecht
- Kostengünstige Behandlungsform bzw. Polierung
 - Steigert mikrobielle Wachstums-/Bioremediationsprozesse
 - Wirksames Erreichen von Compliance-Endpunkten
- Kein Einschließen bzw. keine Verkapselung der Kalziumperoxid-Oberfläche, was zur Freisetzung des verfügbaren Sauerstoffs führt



Behandelte Kontaminierungen

- Mineralölkohlenwasserstoffe
- Nicht halogenierte organische Schmutzstoffe

Anwendungsmethoden

- Direkteinspritzung in die Kontaminationsfahne (Aufschlammung)
- In durchlässigen Reaktionswänden
- Breite Streuung im Tagebau/Aushub nach UST und Bodenbeseitigung

Weitere Informationen und ausführliche Fallstudien finden Sie auf unserer Website.