

Scheda tecnica dell'ORC Advanced®

ORC Advanced® è un composto ingegnerizzato a rilascio di ossigeno progettato specificamente per la biodegradazione aerobica potenziata in situ di idrocarburi in falda e in terreni saturi. A contatto con le acque di falda, tale composto a base di ossidrossido di calcio si idrata e produce un rilascio controllato di ossigeno (17% in peso) per periodi fino a 12 mesi a seguito di un'unica applicazione.

ORC-Advanced riduce i tempi di completamento della bonifica del sito e accelera le velocità di biodegradazione, portandole a valori fino a 100 volte superiori rispetto alle cinetiche dei processi naturali. Una singola applicazione di ORC-Advanced può supportare la biodegradazione aerobica fino a 12 mesi con un disturbo minimo del sito, senza necessità di attrezzature permanenti o impianti sopra-suolo, tubazioni, serbatoi, fonti di energia, ecc. Non sono necessarie attività periodiche di manutenzione. L'uso di ORC-Advanced comporta costi inferiori, maggiore efficienza e affidabilità rispetto a sistemi meccanici ingegnerizzati, sistemi di insufflazione ossigeno e gorgogliatori.

L'ORC-Advanced fornisce a chi opera nel settore bonifiche uno strumento significativamente più rapido ed efficace per trattare siti contaminati da idrocarburi. La contaminazione da idrocarburi petroliferi è spesso associata alle stazioni di servizio carburante a causa della perdita di serbatoi di stoccaggio interrati, linee ed erogatori. Di conseguenza, la tecnologia e l'applicabilità dell'ORC-Advanced sono state ingegnerizzate per adattarsi alle esigenze di bonifica di tali siti e comprendono: applicazione in scavi di rimozione serbatoi, miscelazione con materiale di ripristino scavi, iniezione diretta, applicazione all'interno di perforazioni nel suolo, applicazione di ORC-Advanced Pellets senza utilizzo di acqua né formazione di polveri, trattamenti integrati ISCO-Bioremediation, ecc.

Per visualizzare un elenco dei contaminanti trattabili mediante l'utilizzo di ORC-Advanced, si prega di consultare la [Guida alla gamma dei contaminanti trattabili](#).



Immagine dell'ORC-Advanced

Composizione chimica

- Ossidrossido di calcio
- Idrossido di calcio
- Fosfato monopotassico
- Fosfato dipotassico

Proprietà

- Stato fisico – Solido
- Forma – Polvere
- Odore – Inodore
- Colore – Da bianco a giallo pallido
- pH – 12,5 (sospensione al 3% in acqua)

Scheda tecnica dell'ORC Advanced®

Linee guida per la conservazione e la manipolazione

Conservazione

Conservare in un luogo fresco, asciutto e al riparo dalla luce solare diretta

Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso

Conservare in un luogo ben ventilato

Non conservare vicino a materiali combustibili

Conservare lontano da materiali incompatibili

Fornire un'adeguata ventilazione di scarico nei luoghi in cui avviene formazione di polvere

Manipolazione

Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere

Tenere lontano da fonti di calore

È necessario istituire un servizio di pulizia periodica per evitare che la polvere si accumuli sulle superfici

Osservare buone pratiche di igiene industriale

Prendere precauzioni per evitare di mescolare con combustibili

Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili

Evitare il contatto con acqua e umidità

Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti

Evitare l'esposizione prolungata

Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati

Applicazione

- Miscelazione e iniezione direct-push attraverso aste cave
- Miscelazione in situ o ex situ in materiale di riempimento contaminato o in terreni contaminati in genere
- Iniezioni di miscela slurry in combinazione con ossidanti chimici come RegenOx o PersulfOx
- Applicazione di calze filtranti (ORC-Advanced socks) all'interno di pozzi/piezometri per trattamenti altamente localizzati
- Realizzazione di biopile ex situ

Salute e sicurezza

Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Indossare guanti protettivi, protezione per gli occhi e protezione per il viso. Si prega di consultare la Scheda di Sicurezza per ulteriori prescrizioni di conservazione, utilizzo e manipolazione: [SDS ORC-Advanced](#).

