



Perossido di calcio ingegnerizzato per potenziare in falda il biorisanamento aerobico di idrocarburi e composti organici non alogenati

PermeOx® Ultra è una speciale formulazione di perossido di calcio, disponibile in polvere miscelabile o in pastiglie, in grado di fornire un rilascio prolungato di ossigeno in falda, favorendo il biorisanamento aerobico potenziato; infatti, un fattore limitante, nei biorisanamenti aerobici di contaminazioni da idrocarburi, è spesso rappresentato dagli scarsi livelli di ossigeno presenti. PermeOx Ultra fornisce un rilascio graduale e costante di ossigeno attraverso la reazione di idratazione in acqua del perossido di calcio:



Approfonditi studi hanno evidenziato come PermeOx Ultra sia in grado di rilasciare, per lunghi periodi nell'acquifero, un quantitativo di ossigeno maggiore rispetto ad altri prodotti simili. Infatti, è stato dimostrato come PermeOx Ultra sia capace di liberare nell'acquifero, in modo continuo e costante, ossigeno per oltre 350 giorni, risultando, quindi uno strumento efficace e conveniente per potenziare il biorisanamento aerobico di idrocarburi e composti organici non-alogenati presenti in falda.



Alcuni vantaggi di PermeOx Ultra

- Disponibile sia in forma di polvere miscelabile che in pastiglie
 - La polvere di PermeOx Ultra consente di ottenere una malta fluida facile da iniettare
 - Le pastiglie di PermeOx Ultra riducono i problemi di gestione del prodotto in sito e di generazione di polvere in campo
- Contiene > 18% ossigeno attivo, quantitativo più alto rispetto alle altre formulazioni di perossido di calcio
- Profilo di rilascio di ossigeno più lungo rispetto alle alternative del mercato
 - Rilascio di ossigeno superiore ad un anno
 - Mantiene livelli di ossigeno disciolto in falda pari a ca. 8-10 mg/L
- Formulazione efficace e conveniente di trattamento e/o ripulitura finale
 - Potenzia i processi di crescita batterica/biorisanamento
 - Idoneo al raggiungimento degli obiettivi di trattamento
- Nessun incapsulamento della superficie del perossido di calcio permettendo il rilascio di tutto Ox disponibile.

Per ulteriori informazioni e casi applicativi, si prega di visitare il Ns sito.

