

PlumeStop® Liquid Activated Carbon™ Technische Beschreibung

PlumeStop® Liquid Activated Carbon™ ist eine innovative Grundwassersanierungstechnologie, die zur raschen Entfernung und zum permanenten Abbau von Grundwasserkontaminanten konzipiert wurde. PlumeStop besteht aus sehr feinen Aktivkohlepartikeln (1–2 µm), die unter Verwendung einer einzigartigen Dispersionschemie mit organischem Polymer in Wasser suspendiert werden. Einmal im Untergrund verhält sich das Material als kolloidale Biomatrix, die an die Aquifermatrix bindet, Kontaminanten rasch aus dem Grundwasser entfernt und einen dauerhaften biologischen Abbau der Kontaminanten fördert.

Die Behandlung wird mit dieser einzigartigen und hochdispersiven, schnell wirkenden, sorptionsbasierten Sanierungstechnologie erreicht, die Kontaminanten der gelösten Phase innerhalb ihrer matrixähnlichen Struktur einfängt und konzentriert. Sobald die Kontaminanten auf der regenerativen Matrix sorbiert wurden, erzielen biologische Abbauprozesse eine vollständige Sanierung.



Verteilung von PlumeStop im Wasser

Eine Liste der mit PlumeStop behandelbaren Kontaminanten finden Sie im [Leitfaden behandelbare Kontaminanten](#).

Chemische Zusammensetzung

- Wasser – CAS Nr. 7732-18-5
- Kolloidale Aktivkohle ≤2,5 – CAS Nr. µm 7440-44-0
- Urheberrechtlich geschützte Additive

Eigenschaften

- Physikalischer Zustand: flüssig
- Form: wässrige Suspension
- Farbe: schwarz
- Geruch: geruchslos
- pH: 8–10

Richtlinien zur Lagerung und Handhabung

Lagerung
In dicht verschlossenem Originalbehälter aufbewahren
Nicht mit unverträglichen Materialien aufbewahren
Vor Frost schützen

Handhabung
Längere Exposition vermeiden
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden
Gute Arbeitshygienepraxis beachten
Nach der Handhabung gründlich waschen
Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen

PlumeStop® Liquid Activated Carbon™ Technische Beschreibung

Anwendung

- PlumeStop wird einfach durch Schwerkrafteinjektion oder Niederdruckinjektion in den Untergrund eingebracht.

Gesundheit und Sicherheit

Nach der Handhabung Hände waschen. Abfällen und Rückstände gemäß den Vorgaben der örtlichen Behörden entsorgen. Weitere Anforderungen hinsichtlich Lagerung, Nutzung und Handhabung finden sich im Sicherheitsdatenblatt [PlumeStop PLUS SDS](#).

