

Fer Zéro Valent ZVI



ENVIRO ZVI

Le Fer Zéro-Valent (ZVI) est une poudre de fer de haute pureté et de haute qualité utilisée pour le traitement ou le conditionnement de l'eau, les barrières réactives perméables et d'autres applications d'assainissement des sols comme l'ISCR. Le ZVI est particulièrement indiqué pour dégrader/adsorber/transformer de nombreux contaminants tels que les solvants chlorés, métaux lourds, cyanures et pesticides.

Caractéristiques

ZVI est un produit fabriqué à partir de déchets de fer vierges recyclés à 100 % avec une teneur en fer égale ou supérieure à 90 % et une faible teneur en carbone et autres résidus.

- Favorise les processus de bioremédiation anaérobie des composés chlorés.
- Applicable dans les biopile, tas de terre, et les applications in situ pour le traitement des eaux souterraines.
- Peut être combiné avec MTS pour les panaches polluants mixtes avec des métaux et des matières organiques.

Procédé

Le fer est composé de fer ferreux (Fe^{+2}) qui peut former une variété de minerais de fer (par exemple, la magnétite et la pyrite) capables de réduire les contaminants lorsqu'ils s'oxydent à l'état ferrique (Fe^{+3}) par transfert d'électrons. L'ion ferrique peut être "recyclé" en ferreux tant que d'autres électrons sont disponibles à partir du carbone autochtone. La durée de vie du produit est de 2 à 3 ans selon les conditions du site.



Bureau et atelier:
Calle Pirineus s/n esquina Espinau
Celrà 17460 - Celrà - Girona
Tel: +34 872 080 542

envirotecnics@envirotecnics.com

Délégation à Madrid:
Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10
Parque Navegando - 28823 Coslada
Tel: +34 916 780 039

www.envirotecnics.com



Zero Valent Iron ZVI

PARAMÈTRES	VALEUR TYPIQUE	MÉTHODE TEST
Type	Ferro-ZVI	-
Granulométrie	0-45 µm: min 20% // 45-250 µm // 250-650 µm: max 5% // > 630 µm : 0%	ASTM B 214
Apparence/couleur	Poudre noir	-
Solubilité	Insoluble	-
ANALYSE CHIMIQUE		
	Carbone (C): < 6,0%	Leco C/S
	Soufre (S): max. 0,1%	Leco C/S
	Fe: min 90%	RFA

Applications

Le ZVI est utilisé dans une variété d'applications sur le terrain, notamment : les barrières réactives perméables (PRB), systèmes « funnel and gate », injection par « direct push » de particules micrométriques dans les eaux souterraines, dans les excavations et son mélange avec le sol profond.

Le ZVI est un composé réactif qui agit pendant une longue période comme source d'électrons, permettant des processus de bioremédiation anaérobie in situ.

Le ZVI est particulièrement indiqué pour dégrader/adsorber/transformer de nombreux contaminants tels que :

- Solvants chlorés (PCE, TCE, TCA, DCA, CCl₄, chloroforme, chlorure de méthylène...)
- Chlorobenzènes, y compris di- et tri chlorobenzène.
- Composés explosifs tels que TNT, DNT, HMX, RDX, nitroglycérine et perchlorate.
- La plupart des pesticides, dont le DDT, le DDE, la dieldrine, le 2,4-D et le 2,4,5-T.
- Chlorofluorocarbures.
- Composés nitrés.
- Chrome.

Conditionnement

Sac de 25 kg. et BigBag de 900 kg.



Bureau et atelier:
Calle Pirineus s/n esquina Espinau
Celrà 17460 - Celrà - Girona
Tel: +34 872 080 542

envirotecnics@envirotecnics.com

Délégation à Madrid:
Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10
Parque Navegando - 28823 Coslada
Tel: +34 916 780 039

www.envirotecnics.com

