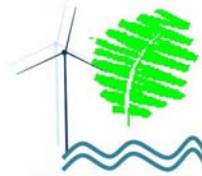




A Solution Company
Environmental Remediation Equipment Inc.

Εξοπλισμός Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης

SD-ECO



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT
ENGINEERING & CONSULTING**

ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Διεύθυνση: Σουλίου 2, Νέα Πέραμος, ΤΚ 64007

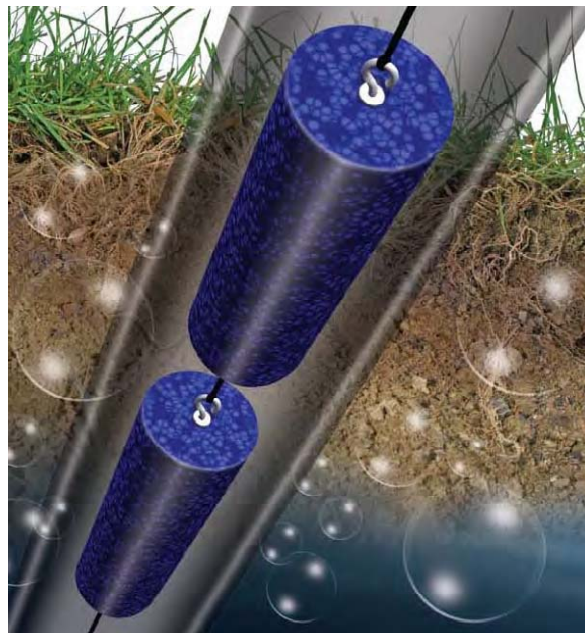
Τηλ-Φαξ: 25940 22731

Ιστοσελίδα: www.sd-eco.gr

Ηλ. Δ/ση: info@sd-eco.gr

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

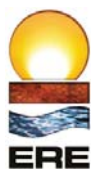
oxyDfuse™



Σύστημα Διάχυσης Οξυγόνου σε Γεωτρήσεις

Το Oxy-D-Fuse™ είναι μια ειδική διάταξη υπεροξειδίου του ασβεστίου τοποθετημένη σε έναν πορώδη σωλήνα. Μπορεί να εγκατασταθεί σε γεωτρήσεις 2" (Oxy-D-Fuse™ 2), 4" (Oxy-D-Fuse™ 4) ή μεγαλύτερα. Το σύστημα αντικαθίσταται εύκολα και χρησιμοποιείται για να ενισχύσει φράγματα αερόβιας βιοαποκατάστασης για να αντιμετωπιστεί η μετατόπιση της ρύπανσης. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της εκτεταμένης απελευθέρωσης οξυγόνου που απαιτείται από τους αερόβιους μικροοργανισμούς για την διάσπαση υδρογονανθράκων, συμπεριλαμβανομένων των BTEX (βενζόλιο, τολουόλιο, αιθυλοβενζόλιο, ξυλόλιο), MTBE (τεταρτοταγής βουτυλαιθέρας του μεθυλίου), TPH (ολικοί πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες), PAH (πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες) και άλλων.

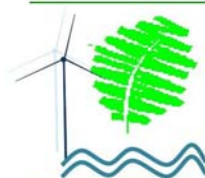
Το υπεροξείδιο του ασβεστίου παρέχει μία αργή και εκτεταμένη διάχυση του οξυγόνου και μία υψηλή ενεργή συγκέντρωση οξυγόνου της τάξης του 17,3% ή μεγαλύτερης. Έρευνες πεδίου έχουν δείξει ότι το οξυγόνο μπορεί να διαχέεται για διάστημα που φτάνει έως και το ένα έτος.



A Solution Company
Environmental Remediation Equipment Inc.

Εξοπλισμός Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης

SD-ECO



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT
ENGINEERING & CONSULTING**

ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Διεύθυνση: Σουλίου 2, Νέα Πέραμος, ΤΚ 64007

Τηλ-Φαξ: 25940 22731

Ιστοσελίδα: www.sd-eco.gr

Ηλ. Δ/ση: info@sd-eco.gr

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

Περιγραφή:

Το προϊόν παράγει περίπου 18% οξυγόνου κατά βάρος. Αντιδρά για να προωθήσει την χημική οξείδωση και την ενίσχυση της βιοαποκατάστασης. Η διάρκεια ζωής του ανέρχεται έως και το ένα έτος. Κατά την είσοδό του στο νερό απελευθερώνεται το υπεροξείδιο του υδρογόνου, το οποίο καταλύεται με τη βοήθεια του σιδήρου στα υπόγεια ύδατα για να σχηματίσει ένα πολύ ισχυρό οξειδωτικό (ελεύθερη ρίζα υδροξυλίου) με διπλάσια οξειδωτική ικανότητα σε σχέση με αυτή του χλωρίου. Αλλιώς, το υπεροξείδιο του υδρογόνου οξειδώνει αμέσως πλήθος οργανικών ενώσεων. Με την πάροδο του χρόνου, μετατρέπεται σε οξυγόνο το οποίο συμβάλλει στην αύξηση της αερόβιας βιολογικής δραστηριότητας.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Ενεργό Οξυγόνο: 17,3%
- Υπεροξείδιο του Ασβεστίου: 75%
- Ένα κιλό CaO_2 παράγει 170 γραμμάρια O_2

Μοντέλο	Παράμετρος			
	Διάμετρος Γεώτρησης (in)	Ελάχιστο Βάρος (kg)	Προσεγγιστικό Ύψος (mm)	Προσεγγιστική Διάμετρος (mm)
Oxy-D-Fuse™ 2	2	0,5	445	41
Oxy-D-Fuse™ 4	4	3,0	508	89

Οι πιο κοινοί ρύποι που μπορούν να επεξεργαστούν είναι:

- ΒΤΕΧ: βενζόλιο, τολουόλιο, αιθυλοβενζόλιο, ξυλόλιο
- ΜΤΒΕ: τεταρτοταγής βουτυλαιθέρας του μεθυλίου
- ΤΡΗ: ολικοί πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες
- μη αλογονωμένοι πτητικοί διαλύτες
- φαινόλες
- κρεσόλες
- ΡΑΗ: πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες
- μερικές αλογονωμένες ενώσεις
- κ.α.