

Soil Sement per la stabilizzazione delle strade bianche

GHERARDO MARCHELLI



1



2

Full Service S.r.l di Saletto (PD) propone sul mercato italiano un nuovo prodotto per la stabilizzazione del sottofondo di strade bianche (non asfaltate).

Questo prodotto di importazione americana, denominato Soil Sement, produce una superficie stradale solida e coesiva, eliminando la creazione di polveri al passaggio di autoveicoli e mezzi d'opera.

Le caratteristiche principali e ibenefici del trattamento con Soil Sement sono:

- eliminare il contenuto di particolato delle polveri PM10 e PM 2.5
- sicurezza per l'ambiente
- effetto cumulativo e creazione di una superficie stabilizzata che non si sposta, non si rompe, contiene gli effetti di cedimento
- garantire un'ottima resistenza alle condizioni atmosferiche: al vento, alla pioggia, ai raggi ultravioletti

- aumentare la resistenza al carico portante su tutti i tipi di terreno

- impedire all'acqua di infiltrarsi nel suolo destabilizzando il terreno

- assumere inizialmente un colore bianco necessario ad identificare la superficie trattata

- evaporare rapidamente lasciando inalterato il colore naturale del terreno ed un aspetto generale esteticamente piacevole.

Soil Sement è dimensionabile in funzione delle caratteristiche geotecniche, dell'intensità di traffico, della tipologia di carico e degli indici pluviometrici propri del sito.

La Full Service garantisce il servizio di predimensionamento per determinare la quantità di Soil Sement necessaria e la durata dell'intervento pianificandone le successive manutenzioni (da 1 a 3 volte l'anno).

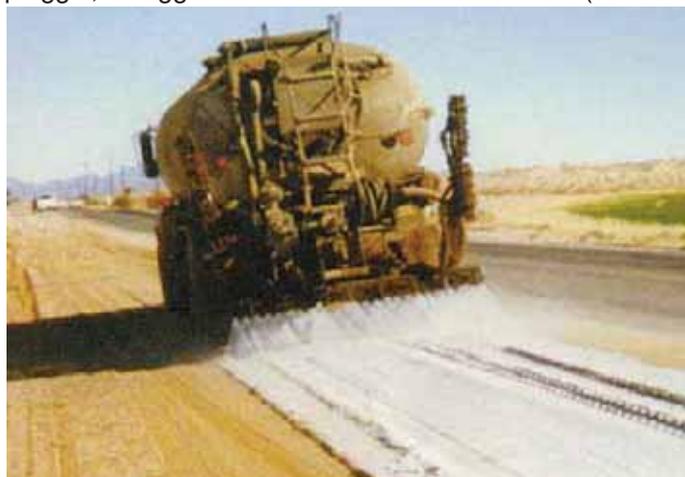
La chiave per comprendere le elevate prestazioni del Soil Sement, che è una potente emulsione consolidante costituita da un legante polimerico atossico che garantisce un efficiente controllo dell'erosione e delle polveri, risiede nella sua esclusiva capacità di penetrare, saturare e legare la matrice fine che compone i terreni, di aggregarla e "cementarla" fino a creare una superficie elastica, resistente, idrorepellente e priva di polveri.

La sua efficacia deriva dalla lunghezza e dalla forza delle molecole polimeriche che lo costituiscono, e dalla loro abilità

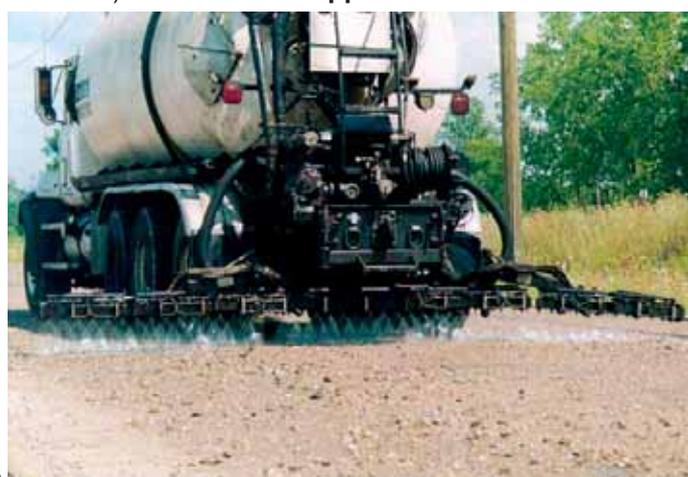
1. Passaggio di un veicolo su strada bianca senza Soil Sement

2. Passaggio di un veicolo su strada bianca trattata con Soil Sement

3. 4. Applicazione di Soil Sement



3

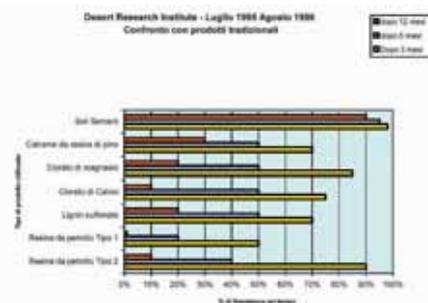


4

ad unirsi con i materiali che compongono lo strato superficiale dei terreni. Ciò che lo rende unico è l'esclusiva struttura chimica, composta da molecole attaccate a catena collegate in modo relativamente diritto e poi collegate ad incrocio tra altre catene o grate, che possono avere una lunghezza di 1.000.000 di molecole. E' un vero gigante, se confrontato con la struttura molecolare decisamente più ridotta di prodotti analoghi quali petrolio, clorato di calcio, resine derivate dal petrolio, e dei prodotti di emulsione dell'asfalto, che comprendono da 100 a 10.000 molecole. Di conseguenza risulta incredibilmente resistente e allo stesso tempo elastico, producendo una superficie stradale solida e coesiva, con ottima resistenza per il traffico di automezzi e carichi pesanti, anche a temperature estreme. Per le strade bianche riduce sicuramente il costo di gestione, minimizzando opere di ripristino delle stesse. Il suo impiego in luoghi di lavoro come cave e piste di cantiere permette di abbattere l'attrito degli pneumatici, riducendone l'usura, come anche i costi di manutenzione per i sistemi di sospensione, trasmissione e freni. Inoltre, crea una strada liscia e priva di asperità che consen-

te di ridurre i consumi di carburante e garantire una più alta produttività dei mezzi e degli operatori. Test eseguiti presso i laboratori interni e certificati da enti di controllo del Governo degli U.S.A. garantiscono la completa atossicità del Soil Sement. Il prodotto è certificato dai principali Istituti degli U.S.A. indicandolo come: sicuro per l'ambiente, atossico, non corrosivo, non infiammabile, non inquina l'acqua e il suolo, non danneggia la vegetazione e non aumenta il grado di alcalinità o di acidità del terreno. Dopo l'essiccazione, Soil Sement non genera nessuna sostanza inquinante, incluso il BOD (Richiesta Biologica di Ossigeno), per collettori di acque meteoriche. Grazie al trattamento con il prodotto si riducono inoltre gli inquinanti, diminuendo i TTS (Solidi Totali Sospesi) presenti nelle acque superficiali, aumenta la resistenza al carico del manto stradale, offre sicurezza e trazione ai mezzi grazie all'eliminazione di nuvole di polvere, e limita la produzione di fango durante i periodi piovosi. La zona trattata mantiene l'aspetto naturale, dove il controllo della polvere, la stabilizzazione del sottofondo e la conservazione della bellezza del-

l'ambiente sono essenziali. Un paese situato nel deserto del Mojave, in California, ha iniziato un progetto di controllo della polvere PM 10 per valutare l'efficacia di diversi stabilizzatori della polvere su strade non asfaltate. La valutazione è stata condotta sotto la direzione del Country Air Quality Management District's Board e coordinato mediante il Waste Management Eng. Department. I prodotti testati includevano una resina di catrame, cloruro di magnesio, cloruro di calcio, solfato di lignina, resine di petrolio e Soil Sement. I siti dei test furono esaminati dopo 3, 6 e 12 mesi dall'applicazione. Lo studio dimostrò che Soil Sement è il prodotto che meglio resiste nel tempo, infatti ha continuato ad agire con un alto livello di efficacia come agente di controllo sia della polvere che dell'erosione.



La Aebi è leader nel risolvere i problemi della cura di terreni topograficamente difficilissimi. Sia su pendio estremo che su superfici piane di terreni delicati, i trattori speciali multifunzionali Terratrac e i porta-attrezzi, i Transporter della Aebi e i monoasse polivalenti come pure le spazzatrici sono adatti sia in estate che in inverno a tutti i tipi di lavoro per la cura di areali, superfici verdi e prati in comuni, per l'architettura del giardino e del paesaggio, per cantieri edili e lavori pubblici e per stazioni di montagna/sciistiche. Inoltre sono sinonimi di sicurezza e comfort, economicità, qualità svizzera e lunga durata.

Richiedete i nostri dépliant dettagliati.

Aebi & Co. AG
Fabbrica di macchinari
CH-3401 Burgdorf
Telefono +41 (0)34 421 61 21
Fax +41 (0)34 421 61 51
www.aebi.com
aebi@aebi.com

Responsabile vendite Italia:
Giovanni Micheli
 34, rue de la Boatière
 F-69290 St-Genis-les-Ollières
 Tel./Fax +33 478 44 64 18
 Mobile +33 607 76 72 03

Lavori Pubblici n. 8 maggio - giugno 2004



AEBI