

DRACOSOIL SS

LEGANTE MONOCOMPONENTE IN POLVERE A BASE DI NANOSILICE
PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E IL CONSOLIDAMENTO DI TERRENI



DRACOSOIL SS è un legante siliceo monocomponente in polvere pronto all'uso da utilizzare per interventi di consolidamento e riduzione del gradiente idraulico dei terreni.



VANTAGGI

- ✓ Rapidità di indurimento.
- ✓ Tempi di lavorabilità/presa/indurimento regolabili utilizzando lo speciale accelerante.
- ✓ Permeazione già a bassa pressione d'iniezione e minor pericolo di fratturazione.
- ✓ Forte riduzione della permeabilità all'acqua (essudazione, assorbimento).
- ✓ Miglior saturazione del permeato anche in presenza di infiltrazioni d'acqua.
- ✓ Ridotta permeabilità della struttura trattata anche in caso di opere idrauliche fessurate come dighe, serbatoi per liquidi, ecc.
- ✓ Incremento della resistenza a compressione e a taglio del terreno trattato.
- ✓ Elevata durabilità della miscela indurita.
- ✓ Riduzione dei costi di trasporto e del conseguente impatto ambientale; il prodotto può essere diluito con acqua di rete per la preparazione della soluzione iniettabile.
- ✓ Flessibilità d'uso: il prodotto può essere utilizzato per la stabilizzazione a secco di terreni teneri soggetti a rigonfiamento.
- ✓ Con una corretta saturazione consente di inertizzare terreni contaminati da metalli pesanti e sostanze tossiche.
- ✓ Non contiene eteri, acidi tossici, solventi organici, metalli pesanti o altre sostanze nocive.



IDEALE PER

Il trattamento superficiale di terreni a secco:

- ✓ Consolidamento e riduzione della permeabilità all'acqua in opere di consolidamento.
- ✓ Iniezione in terreni limosi e sabbiosi difficili da trattare con miscele trifasiche bentonite-cemento.
- ✓ Riduzione del pericolo smottamenti e liquefazione terreni.
- ✓ Iniezioni sigillanti per il blocco di venute di acqua anche su strutture compatte e microporose.
- ✓ Blocco rapido di infiltrazioni d'acqua in calcestruzzo e terreni limosi.
- ✓ Sigillature e riparazioni impermeabili di pozzi, dighe, gallerie e condotte interrato.
- ✓ Inertizzazione di discariche.



APPLICAZIONI

- ✓ Consolidamento e impermeabilizzazione idraulica di terreni anche di tessitura fine, altrimenti difficili da trattare con le classiche miscele cementizie binarie, ternarie o microcemento.
- ✓ Mediante stabilizzazione a secco come trattamento di superficie di massicciate di sottofondo, prima della realizzazione di plinti o pavimentazioni su terreni instabili utilizzando una stabilizzatrice e un rullo costipatore.

PREPARAZIONE

Per iniezioni con tubi valvolati: dissolvere la polvere **DRACOSOIL SS** in acqua pulita, possibilmente tiepida, utilizzando un turbomiscelatore fino ad ottenere una miscela omogenea.

Mantenere la miscela in agitazione fino al pompaggio nel terreno regolando la pressione di iniezione per ottenere la saturazione desiderata nell'area circostante le valvole. Per un miglior risultato, è consigliabile utilizzare un dispositivo (packer) a doppio otturatore che assicura una saturazione localizzata. In alcuni casi può essere necessario ricorrere alla tecnica del "claquage" per ottenere un consolidamento del terreno a pressione/permeazione elevata, in particolare in terreni a matrice limosa.

PER IL TRATTAMENTO SUPERFICIALE A SECCO DI TERRENI

Spargere a secco la polvere sulla superficie e miscelarla con il terreno utilizzando una stabilizzatrice fino ad ottenere una perfetta miscela di **DRACOSOIL SS** e terreno incoerente. Durante la stabilizzazione, in particolare in terreni asciutti, è possibile nebulizzare acqua pulita per ottenere una miscela umida, ma non adesiva. Successivamente compattare con rullo costipatore fino ad ottenere una superficie piana..

DOSAGGI

Iniezione: Variabile da 150 a 670 kg/m³ di **DRACOSOIL SS** in funzione del grado di consolidamento desiderato e/o della presenza di acqua nel terreno. Il tempo di gelificazione può variare da 60 minuti (soluzione più concentrata) a circa 24 ore (soluzione più diluita), anche in base alla temperatura dell'acqua.

Stabilizzazione a secco: spargere sulla superficie un quantitativo calcolato in base al volume desiderato di consolidamento e variabile da 10 kg/m³ a 80 kg/m³ o superiore a seconda della velocità di indurimento e consolidamento. Il risultato migliore e più rapido si ottiene aggiungendo da 80 a 100 kg/m³ di acqua pulita in base al tasso di umidità del terreno, evitando comunque un effetto adesivo sull'erpice. Può essere utilizzato in interventi di consolidamento come catalizzatore indurente speciale in associazione al cemento. In quest'ultimo caso, si consiglia un dosaggio da 3 a 10 kg/m³ per 100 kg/m³ di cemento. Per ottimizzare il trattamento è consigliabile effettuare un test preliminare in laboratorio.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

DRACOSOIL SS è disponibile in sacchi da 20 kg su bancali da 1200 kg.

Se conservato nell'imballo originale correttamente stoccato in ambiente chiuso e asciutto, a una temperatura di 20°C, il prodotto conserva le sue caratteristiche per sei mesi.

PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

Il prodotto non è tossico né nocivo, ma come polvere può formare un prodotto caustico e irritante. È pertanto obbligatorio l'uso di guanti in gomma, indumenti impermeabili monouso e occhiali di protezione durante la manipolazione. Consultare la Scheda Dati di Sicurezza.



CARATTERISTICHE TECNICHE

ASPETTO	polvere fine
RAPPORTO ACQUA/PRODOTTO	da 1:1 a 3:1
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,2-1,5 kg/l circa
COLORE	da bianco a beige chiaro
AZIONE CHIMICA PRINCIPALE	legante polimerico polisilicico, insolubile in acqua
AZIONE CHIMICA SECONDARIA	attivatore per miscele cementizie argillose, limose; trasforma i sali di metalli pesanti solubili in solido insolubile
RESA	Per iniezioni in soluzione acquosa: da 150 a 670 kg/m ³ a seconda dei vuoti del terreno, corrispondente a 15 - 135 kg/m ³ di DRACOSOIL SS. Per compattazioni con stabilizzazione a secco: da 10 kg a 80 kg/m ³ , in base all'eventuale presenza e relativo dosaggio di cemento.
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +1°C a +40°C
CONSERVAZIONE	6 mesi
CODICE DOGANALE	3824 50 90

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI ORIENTATIVE A +20°C e 95% U.R. - RAPPORTO A/P 1:1

MASSA VOLUMICA PLASTICA - EN 1015-6	1410 kg/m ³
FLUIDITÀ (1litro) - EN 445	< 20secondi
RESISTENZA A FLESSIONE a 28gg - EN 196-1	3 MPa
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE A 7gg - UNI EN 445	1 MPa
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE A 28gg - UNI EN 445	7 MPa

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI ORIENTATIVE A +20°C e 95% U.R. - RAPPORTO A/P 2:1

MASSA VOLUMICA - EN 1015-6	1200 kg/m ³
FLUIDITÀ (1litro) - EN 445	< 10secondi
RESISTENZA A FLESSIONE a 28gg - EN 196-1	0,5 MPa
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE A 28gg - UNI EN 445	1 MPa

Note legali - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento.

Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito www.draco-edilizia.it, e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico.

Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e/o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.