

DRACOSOIL

LEGANTE SILICEO PER INIEZIONI CHIMICHE DI
CONSOLIDAMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI TERRENI

Ideale per terreni limosi e sabbiosi



DRACOSOIL è una soluzione in fase acquosa di acido polisilicico da utilizzare in abbinamento a REAGENTE SILICATICO come legante per iniezioni monofasiche di consolidamento di terreni e riduzione della permeabilità idraulica..

VANTAGGI

- ✓ **Rapidità di indurimento;**
- ✓ **Modulazione dei tempi di lavorabilità/gelificazione/indurimento;**
- ✓ **Maggiore permeazione con bassa pressione d'iniezione e minore pericolo di claquage;**
- ✓ **Forte riduzione dell'acqua d'affioramento (bleeding, sineresi);**
- ✓ **Maggiore saturazione del permeato anche in presenza di filtrazioni d'acqua;**
- ✓ **Azione antivegetativa che blocca il processo di degrado causato da diffusione e sviluppo di microrganismi e vegetazione;**
- ✓ **Riduzione della permeabilità nell'iniettato;**
- ✓ **Incremento delle resistenze meccaniche finali;**
- ✓ **Durabilità della miscela indurita nel tempo.**

IDEALE PER

DRACOSOIL è un legante monofasico bicomponente ad alta permeazione per:

- ✓ Consolidare e ridurre la permeabilità all'acqua nelle opere di consolidamento
- ✓ Terreni limosi e sabbiosi difficili da trattare con miscele trifasiche bentonite-cemento
- ✓ Ridurre il pericolo di claquage.
- ✓ Iniezioni sigillanti per il blocco di venute di acqua anche su strutture compatte e microporose.
- ✓ Blocco rapido d'infiltrazioni d'acqua con iniezioni Joosten.
- ✓ Sigillature e riparazioni impermeabili su gallerie, dighe, tunnel e condotte interrate in sinergia con DRACOGEL GT2.
- ✓ Controllo e contenimento dell'acqua durante le operazioni in sotterraneo utilizzato in abbinamento a sistemi DRACOFoam S e MAGISTAR.



© Copyright 2015 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

PREPARAZIONE, APPLICAZIONE E RESA

Il prodotto è pronto all'uso e può essere miscelato con miscelatori statici in punta (sistema Joosten), insieme alla soluzione REAGENTE SILICATICO (vedere scheda tecnica), utilizzando pompe dosatrici a pistone. In tal caso è possibile regolare "just in time", i tempi di presa iniettando più o meno REAGENTE SILICATICO, come ad esempio in presenza di terreni permeati da acqua.

I consumi a m³ iniettato variano secondo il grado di consolidamento e/o riduzione di permeazione all'acqua desiderato, e ai meati del terreno. Orientativamente, può variare da 130 litri/m³ a 300 litri/m³ di soluzione iniettata, equivalente di prodotto puro **DRACOSOIL** + REAGENTE SILICATICO, da 20 kg a 100 kg/m³ circa. Sono consigliate prove di saggio al fine di valutare con buona precisione la resa secondo il tipo di terreno da trattare.

SOLUZIONE DI INIEZIONE DRACOSOIL

MIX	kg MISCELA max diluizione	litri MISCELA max diluizione	kg MISCELA media diluizione	litri MISCELA media diluizione
DRACOSOIL	135	100	270	200
REAGENTE SILICATICO	20	15	40	30
ACQUA	885	885	770	770
TOTALE	1040 kg	1000 lt	1080 kg	1000 lt

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

DRACOSOIL è disponibile in:

- Cisternetta da 1350 kg
- Sfuso in cisterna

Nell'imballo originale e correttamente stoccato in ambienti chiusi, asciutti con temperatura di stoccaggio a 20°C il prodotto conserva le sue caratteristiche per un anno. Evitare il gelo.



PRECAUZIONI

Il prodotto non è tossico, usare comunque guanti di gomma e occhiali protettivi, durante la manipolazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE (a 20°C)

ASPETTO	Liquido viscoso
PESO SPECIFICO - UNI EN ISO 758	1,35 kg/l
COLORE	Da trasparente ad ambrato
RESIDUO SOLIDO - UNI EN 480-8	34-36%
pH - UNI EN ISO 4316	11-13
CONTENUTO DI CLORURI - UNI EN 480-10	< 0,2%
SiO ₂ /Na ₂ O	3,3
AZIONE PRINCIPALE	Consolidante e saturante della porosità
AZIONI SECONDARIE	Stabilizzante silicizzante
INDURIMENTO TOTALE	10 gg
RESA INDICATIVA IN VOLUME SUL TERRENO	Da 130 litri/m ³ a 300 litri/m ³ di soluzione iniettata (equivalente di prodotto puro DRACOSOIL + REAGENTE SILICATICO, da 20 kg a 100 kg/m ³ circa)
TEMPERATURA MINIMA E MASSIMA DI APPLICAZIONE	Da 1°C a 35°C
NOCIVITÀ - CLP 1272:2008	No
CONSERVAZIONE A 20°C	12 mesi

Le indicazioni di questa scheda tecnica sono basate sulle nostre attuali conoscenze scientifiche, esperienze pratiche e di laboratorio. I consigli tecnici forniti rappresentano indicazioni di carattere generale che non comportano l'assunzione d'alcuna garanzia e/o responsabilità poiché non è possibile influire sull'accuratezza posta nelle varie fasi dell'applicazione e sulle condizioni di cantiere. Il cliente non è dispensato dall'onere e responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi previsti.