

DRACOSOIL

SILIKATNO VEZIVO ZA KEMIJSKA INJEKTIRANJA ZA KONSOLIDACIJU I HIDROIZOLACIJU TLA

Idealno za ilovasta i pjeskovita tla



DRACOSOIL je otopina polisilicijeve kiseline u vodenoj fazi koja se upotrebljava s otopinom REAGENTE SILICATICO kao vezivo za jednofazno konsolidirajuće injektiranje za tla i smanjivanje hidraulične propusnosti.

PREDNOSTI

- ✓ Brzina stvrdnjavanja
- ✓ Prilagođavanje vremena obradivosti/geliranja/stvrdnjavanja
- ✓ Veća propusnost uz nizak tlak injektiranja i manja opasnost od stvaranja naslaga kamenca
- ✓ Znatno smanjenje izbijanja vode (izdvajanja, sinereze)
- ✓ Veća zasićenost propusnog materijala čak i uz prisutnost prodora vode
- ✓ Djelovanje protiv obraštanja koje blokira proces dotrajivosti uzrokovan širenjem i stvaranjem mikroorganizama i vegetacije
- ✓ Smanjivanje propusnosti u injektiranom prostoru
- ✓ Povećavanje konačne mehaničke otpornosti
- ✓ Trajnost stvrdnute smjese tijekom vremena

IDEALAN ZA

Proizvod **DRACOSOIL** dvokomponentno je jednofazno vezivo visoke propusnosti za:

- ✓ konsolidaciju i smanjivanje vodopropusnosti tijekom radova konsolidacije
- ✓ ilovasta i pjeskovita tla koja je teško obraditi trofaznim bentonit-cementnim smjesama
- ✓ smanjivanje opasnosti od naslaga kamenca
- ✓ injektiranja za brtvljenje kako bi se blokirali prodori vode čak i na kompaktnim i mikroporoznim konstrukcijama
- ✓ brzo blokiranje prodora vode injektiranjima po Joostenu
- ✓ vodonepropusno brtvljenje i popravke na tunelima, branama i podzemnim cijevima uz proizvod DRACOGEL GT2
- ✓ kontrolu i zadržavanje vode tijekom podzemnih radova kad se upotrebljava zajedno sa sustavima DRACOFoam S i MAGISTAR.



PRIPREMA, NANOŠENJE I ISKORISTIVOST

Proizvod je spreman za uporabu i može se promiješati statičnim miješalicama (sustav po Joostenu) zajedno s otopinom REAGENTE SILICATICO (vidi tehnički list) s pomoću klipnih crpki dozatora. U tom je slučaju moguće je prilagoditi vrijeme vezivanja „just in time“ injektiranjem više ili manje otopine REAGENTE SILICATICO, primjerice u slučaju tla prožetog vodom.

Potrošnja po m³ injektiranog prostora varira ovisno o željenom stupnju konsolidacije i/ili smanjivanja propusnosti za vodu i kanale u tlu. Orijentacijski rečeno, može varirati od 130 litara/m³ do 300 litara/m³ injektirane otopine, što odgovara od približno 20 kg do 100 kg/m³ čistog proizvoda **DRACOSOIL** + REAGENTE SILICATICO. Preporučujemo vam da obavite probne testove kako bi se s dobrom preciznošću procijenila iskoristivost ovisno vrsti tla koje se obrađuje.

OTOPINA ZA INJEKTIRANJE DRACOSOIL

MIX	kg SMJESE maks. razrjeđivanje	litara SMJESE maks. razrjeđivanje	kg SMJESE srednje razrjeđivanje	litara SMJESE srednje razrjeđivanje
DRACOSOIL	135	100	270	200
REAGENTE SILICATICO	20	15	40	30
VODA	885	885	770	770
UKUPNO	1040 kg	1000 l	1080 kg	1000 l

PAKIRANJE I ČUVANJE

Proizvod **DRACOSOIL** dostupan je u:

- rezervoaru od 1350 kg
- u rasutom obliku (rinfuzi) u rezervoaru.

Ako se nalazi u originalnom pakiranju i pravilno čuva na suhom mjestu u zatvorenom prostoru i pri temperaturi od 20 °C, proizvod zadržava svoja obilježja u trajanju od godinu dana. Zaštite od zaleđivanja.



MJERE OPREZA

Proizvod nije toksičan, no pri rukovanju upotrebljavajte gumene rukavice i zaštitne naočale.

TEHNIČKA OBILJEŽJA (pri 20 °C)

IZGLED	Viskozna tekućina
SPECIFIČNA TEŽINA – UNI EN ISO 758	1,35 kg/l
BOJA	Od prozirne do jantarne
KRUTI OSTATAK – UNI EN 480-8	34 – 36 %
pH – UNI EN ISO 4316	11 – 13
SADRŽAJ KLORIDA – UNI EN 480-10	< 0,2 %
SiO ₂ /Na ₂ O	3,3
GLAVNO DJELOVANJE	Konsolidacija i zasićenje pora
SEKUNDARNO DJELOVANJE	Silikatni stabilizator
POTPUNO STVRDNJAVANJE	10 dana
INDIKATIVNA ISKORISTIVOST U VOLUMENU NA TLU	Od 130 litara/m ³ do 300 litara/m ³ injektirane otopine, što odgovara od približno 20 kg do 100 kg/m ³ čistog proizvoda DRACOSOIL + SILIKATNI REAGENS
MINIMALNA I MAKSIMALNA TEMPERATURA NANOŠENJA	od - 1 °C do 35 °C
ŠTETNOST – CLP 1272:2008	Ne
ČUVANJE PRI 20 °C	12 mjeseci

Informacije u ovom tehničkom listu temelje se na našim trenutnim znanstvenim saznanjima, kao i praktičnim i laboratorijskim iskustvima. Pruženi tehnički savjeti informacije su opće prirode te ne podrazumijevaju preuzimanje nikakvog jamstva i/ili odgovornosti jer nije moguće utjecati na ispravnost u različitim fazama nanošenja, kao ni na uvjete na gradilištu. Kupac nije oslobođen obveze i odgovornosti provjere prikladnosti naših proizvoda za predviđenu uporabu i svrhe.