

DRACOSOIL SS

JEDNOKOMPONENTNO VEZIVO U PRAHU NA NANOSILIKATNOJ
BAZI ZA HIDROIZOLACIJU I KONSOLIDACIJU TLA



DRACOSOIL SS jednokomponentno je silikatno vezivo u prahu spremno za uporabu za konsolidaciju i smanjivanje hidrauličnog gradijenta tla.



PREDNOSTI

- ✓ Brzina stvrdnjavanja
- ✓ Prilagodljiva vremena obradivosti/vezivanja/stvrdnjavanja s pomoću posebnog sredstva za ubrzanje
- ✓ Propusnost čak i uz nizak tlak injektiranja i manja opasnost od loma
- ✓ Snažno smanjivanje propusnosti za vodu (izdvajanje vode, upijanje)
- ✓ Bolja zasićenost propusnog materijala čak i uz prisutnost prodora vode
- ✓ Smanjena propusnost obrađene konstrukcije čak i u slučaju napuknutih hidrauličkih radova kao što su brane, spremnici za tekućine itd.
- ✓ Povećavanje tlačne čvrstoće i otpornosti na smicanje obrađenog tla
- ✓ Povećana trajnost stvrdnute smjese
- ✓ Smanjivanje troškova prijevoza i posljedičnog utjecaja na okoliš. Proizvod se može razrijediti vodom iz slavine za pripremu otopine za injektiranje.
- ✓ Fleksibilnost uporabe: proizvod se može upotrebljavati za suhu stabilizaciju mekih tla podložnih širenju.
- ✓ U slučaju ispravne zasićenosti omogućuje inertiranje tla onečišćenog teškim metalima i toksičnim tvarima.
- ✓ Ne sadržava etere, toksične kiseline, organska otapala, teške metale ili druge štetne tvari.



IDEALAN ZA

površinske obrade tla na suho:

- ✓ konsolidaciju i smanjivanje vodopropusnosti tijekom radova konsolidacije
- ✓ injektiranja u ilovasta i pjeskovita tla koja je teško obraditi trofaznim bentonit-cementnim smjesama
- ✓ smanjivanje opasnosti od klizišta i likvefakcije tla
- ✓ injektiranja za brtvljenje kako bi se blokirali prodori vode čak i na kompaktnim i mikroporoznim konstrukcijama
- ✓ brzo blokiranje prodora vode u betonskim i ilovastim tlama
- ✓ vodonepropusno brtvljenje i popravke na oknima, branama, tunnelima i podzemnim cijevima
- ✓ inertiranje odlagališta.



PRIMJENE

- ✓ Hidraulička konsolidacija i hidroizolacija tla, uključujući tla fine teksture koja se inače teško obrađuju klasičnim binarnim i ternarnim cementnim mješavinama ili mikrocementnom
- ✓ Suha stabilizacija za površinsku obradu temeljnih podloga prije izrade plinti ili podnih površina na nestabilnom tlu s pomoću stabilizatora i valjka za sabijanje

PRIPREMA

Za injektiranje cijevima s ventilom: otopite prah **DRACOSOIL SS** u čistoj i po mogućnosti mlakoj vodi i upotrebljavajte turbomiješalicu dok ne dobijete homogenu smjesu.

Smjesu je potrebno miješati dok se ne unese u tlo uz prilagođavanje tlaka injektiranja kako bi se postiglo željeno zasićenje u području oko ventila. Za najbolje rezultate preporučuje se uporaba uređaja za injektiranje s dvama zaklopcima koji osigurava lokalizirano zasićenje. U nekim slučajevima može biti potrebna tehnika stvaranja sloja „claquage” kako bi se postigla konsolidacija tla uz visok/u tlak/propusnost, osobito u slučaju muljevitog tla.

ZA SUHU POVRŠINSKU OBRADU TLA

Pospite prah po površini na suho i miješajte ga sa zemljom s pomoću stabilizatora dok se ne dobije prikladnu mješavinu proizvoda **DRACOSOIL SS** i neujednačenog tla. Tijekom stabilizacije, a posebice u slučaju suhog tla, moguće je prskati tlo čistom vodom da se dobije vlažna, ali neprianjajuća smjesa. Zatim obavite zbijanje valjkom za sabijanje kako bi se dobila ravna površina.

DOZIRANJA

Injektiranje: varira od 150 do 670 kg/m³ proizvoda **DRACOSOIL SS** ovisno o željenom stupnju konsolidacije i/ili prisutnosti vode u tlu. Vrijeme geliranja može varirati od 60 minuta (koncentriranija otopina) do oko 24 sata (razrijeđenija otopina), što ovisi i o temperaturi vode.

Suha stabilizacija: na površinu nanosite količinu izračunatu na temelju željenog volumena konsolidacije, a koja može varirati od 10 kg/m³ do 80 kg/m³ ili više, ovisno o brzini stvrdnjavanja i konsolidacije. Najbolji i najbrži rezultat postiže se dodavanjem od 80 do 100 kg/m³ čiste vode, ovisno o sadržaju vlage u tlu. Svakako je potrebno izbjeći prijanjajući učinak na drljači. Može se upotrebljavati tijekom zahvata konsolidacije kao poseban katalizator stvrdnjavanja u kombinaciji s cementom. U potonjem slučaju preporučuje se doza od 3 do 10 kg/m³ na 100 kg/m³ cementa. Kako bi se optimizirala obrada, preporučljivo je obaviti prethodno ispitivanje u laboratoriju.

PAKIRANJE I ČUVANJE

Proizvod **DRACOSOIL SS** dostupan je u vrećama od 20 kg na paletama od 1200 kg.

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 šest mjeseci.

MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

Proizvod nije ni toksičan ni štetan, ali kao prah može stvoriti kaustičan i nadražujući materijal. Stoga je tijekom rukovanja obavezno upotrebljavati gumene rukavice, jednokratnu nepropusnu odjeću i zaštitne naočale. Pogledajte sigurnosno-tehnički list.



TEHNIČKA OBILJEŽJA

IZGLED	fini prah
OMJER VODA/PROIZVOD	od 1 : 1 do 3 : 1
PRIVIDNA SPECIFIČNA TEŽINA	približno 1,2 – 1,5 kg / l
BOJA	bijela do svjetlobež
GLAVNO KEMIJSKO DJELOVANJE	polisilicijsko polimerno vezivo netopljivo u vodi
SEKUNDARNO KEMIJSKO DJELOVANJE	aktivator za glinaste i muljevite cementne smjese koji pretvara topljive soli teških metala u netopljive krutine
ISKORISTIVOST	Za injektiranja u vodenoj otopini: od 150 do 670 kg/m ³ , ovisno o prazninama u tlu, što odgovara 15 – 135 kg/m ³ proizvoda DRACOSOIL SS. Za zbijanje suhom stabilizacijom: od 10 kg do 80 kg/m ³ , ovisno o eventualnoj prisutnosti i pripadajućoj dozi cementa.
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 1 °C do + 40 °C
ČUVANJE	6 mjeseci
TARIFNI KOD	3824 50 90

ORIJENTACIJSKA RADNA OBILJEŽJA PRI + 20 °C I 95 % REL. VLAŽ. – OMJER VODA/PROIZVOD 1 : 1

VOLUMNA MASA PLASTIKE – EN 1015-6	1410 kg/m ³
FLUIDNOST (1 litra) – EN 445	< 20 sekundi
OTPORNOST NA SAVIJANJE nakon 28 dana – EN 196-1	3 MPa
TLAČNA ČVRSTOĆA NAKON 7 dana – UNI EN 445	1 MPa
TLAČNA ČVRSTOĆA NAKON 28 dana – UNI EN 445	7 MPa

ORIJENTACIJSKA RADNA OBILJEŽJA PRI + 20 °C I 95 % REL. VLAŽ. – OMJER VODA/PROIZVOD 2 : 1

VOLUMNA MASA – EN 1015-6	1200 kg/m ³
FLUIDNOST (1 litra) – EN 445	< 10 sekundi
OTPORNOST NA SAVIJANJE nakon 28 dana – EN 196-1	0,5 MPa
TLAČNA ČVRSTOĆA NAKON 28 dana – UNI EN 445	1 MPa

Pravne napomene – Inačica SLCMP od 1. 3. 2017.

Društvo Draco Italiana s.p.a. za vrijednosti i tehničke podatke sadržane u ovom tehničkom listu primjenjuje parametre navedene u njemu s pripadajućim referentnim normama.

Kupac je dužan provjeriti jesu li ovaj tehnički list i navedene vrijednosti važeći za seriju proizvoda koja ga zanima, kao i to da nisu zastarjeli u slučaju da su zamijenjeni narednim izdanjima. Ako imate nedoumice, možete provjeriti podudarnost lista s onim koji je na snazi u trenutku sklapanja kupoprodajnog ugovora na mrežnom mjestu www.draco-edilizia.it i/ili se prethodno obratiti tehničkom uredu.

Svaki savjet koji se odnosi na uporabu proizvoda, koji naše osoblje daje usmeno ili pisanim putem na zahtjev kupca, ne predstavlja dodatnu obvezu iz kupoprodajnog ugovora i ne može ni na koji način predstavljati našu uslugu iz ugovora. Savjeti se temelje na našem iskustvu i ograničeni su na trenutna praktična i/ili znanstvena saznanja pa stoga nisu obvezujući za kupca ili korisnika. Kupac je također dužan ispitati naše proizvode kako bi provjerio njihovu prikladnost u odnosu na vrstu primjene i namjenu te je jedini odgovoran za donesene odluke.