

Tehnički list

ORSO_ORSOShield CREAM INJ

Ver_13072026

ORSOshield cream inj

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOshield Cream Inj je visokokoncentrirana, paropropusna hidrofobna injekcijska krema na bazi alkil-alkoksi-silana, namijenjena izvedbi horizontalne barijere protiv kapilarnog podizanja vlage u zidanim i mineralnim konstrukcijama.

Visoki udio aktivne tvari omogućuje duboku penetraciju u kapilarni sustav građevinskog materijala, pri čemu se unutar konstrukcije stvara trajna hidrofobna zona koja prekida kapilarni transport vode bez zatvaranja paropropusnosti zida.

Proizvod je namijenjen sanaciji zidova od opeke, prirodnog i umjetnog kamena, betona te drugih mineralnih građevinskih materijala zahvaćenih kapilarnom vlagom.

Primjenjuje se kod sanacije povijesnih građevina, stambenih i javnih objekata, industrijskih građevina te svih konstrukcija kod kojih je potrebno trajno spriječiti kapilarno podizanje vlage.

SVOJSTVA

- visokokoncentrirana hidrofobna injekcijska krema
- vrlo visok udio aktivne tvari (80 %)
- duboka penetracija u kapilarni sustav podloge
- stvara trajnu horizontalnu hidrofobnu barijeru
- prekida kapilarni transport vlage
- smanjuje pojavu iscvjetavanja (eflorescencije)
- povećava otpornost konstrukcije na smrzavanje i odmrzavanje
- alkalno postojan proizvod
- jednostavna primjena gravitacijskim ili tlačnim injektiranjem
- izvrsna obradivost
- ne ostavlja vidljive tragove na površini
- za unutarnju i vanjsku primjenu

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Gustoća	približno 0,80 g/cm ³
Boja	mliječno bijela
Kemijska osnova	alkil-alkoksi-silani
Udio krute tvari	80 %

IZDAŠNOST

Potrošnja materijala ovisi o:

- debljini zida
- vrsti građevinskog materijala
- poroznosti podloge
- stupnju zasićenosti vlagom
- promjeru i razmaku bušotina.

Potrebnu količinu materijala potrebno je odrediti prema projektu sanacije.

NAČIN PRIMJENE

PRIPREMA PODLOGE

Prije izvođenja injektiranja potrebno je procijeniti stanje konstrukcije.

Kod konstrukcija sa smanjenom nosivošću, većim šupljinama ili betonskim gnijezdima preporučuje se prethodno izvođenje konsolidacijskog injektiranja odgovarajućim ORSO sustavom.

Kod starih, isušanih ili djelomično degradiranih zidova preporučuje se prethodna primjena ORSOfix V glass emulzije radi stabilizacije površinskog sloja.

Oštećenja i neravnine potrebno je sanirati ORSO reparaturnim mortovima:

- ORSOsan 02 - za neravnine do 6 mm
- ORSOfix I - brzovezujući reparaturni mort za neravnine do 6 mm
- ORSOsan 04 - za neravnine do 50 mm.

Kod zidova izvedenih od šupljih zidanih elemenata preporučuje se prethodno ispunjavanje šupljina odgovarajućom metodom konsolidacijskog injektiranja.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOshield Cream Inj isporučuje se spreman za uporabu.

Prije primjene sadržaj ambalaže potrebno je lagano promiješati.

Proizvod se koristi u koncentriranom obliku.

UGRADNJA

Injekcijske bušotine izvode se u podnožju zida, približno 50 mm iznad razine poda ili terena, s unutarnje ili vanjske strane konstrukcije.

Preporučeni parametri bušenja:

- promjer bušotine: 12 - 14 mm
- razmak bušotina: 100 mm
- kut bušenja: približno 45°
- dubina bušotine: 50 - 100 mm kraća od ukupne debljine zida.

Ako geometrija konstrukcije ne dopušta bušenje pod kutom od 45°, dopušteno je izvesti bušotine pod manjim kutom ili vodoravno, uz zadržavanje maksimalnog razmaka između bušotina od 100 mm.

Prije injektiranja bušotine je potrebno temeljito očistiti od prašine, ostataka morta i drugih nečistoća.

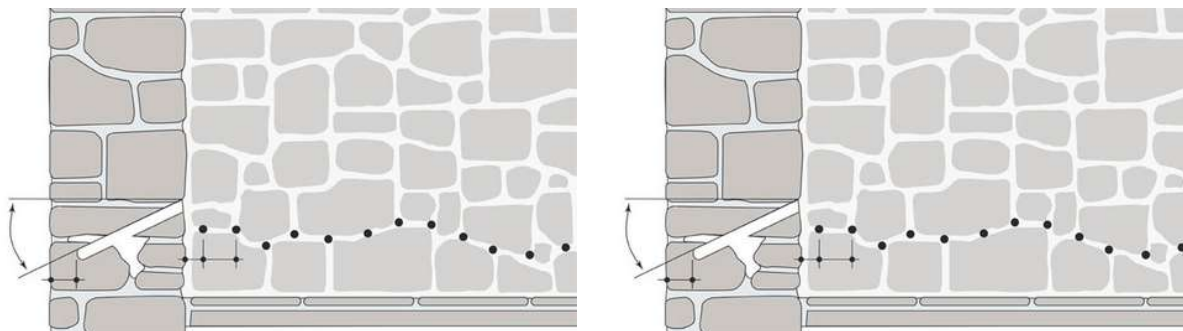
Bušotine se pune do potpunog zasićenja materijalom, odnosno sve dok proizvod više ne prodire u unutrašnjost konstrukcije.

Nakon završetka injektiranja bušotine zatvoriti brzovezujućim reparaturnim mortom ORSOfix I u kombinaciji s vezivom ORSOfix V F.

Temperature ugradnje:

- podloga: +5 °C min. do +35 °C max.
- zrak: +5 °C min. do +35 °C max.

Za injektiranje preporučuje se uporaba ORSOMulti Jet pištolja ili odgovarajućih ručnih odnosno niskotlačnih injekcijskih pumpi.



injektiranje u situacijama kad nemožemo ostvariti horizontalno-linijske bušotine

ALAT I ČIŠĆENJE

Za izvođenje radova koristiti:

- ORSOMulti Jet pištolj
- ručne injekcijske pumpe
- niskotlačne disperzijske pumpe
- bušilicu odgovarajuće snage
- svrdla promjera 12 - 14 mm.

Alat očistiti odmah nakon završetka radova vodom.

Stvrdnuti materijal može se ukloniti isključivo mehaničkim putem.

NAPOMENE

Prije izvođenja radova potrebno je utvrditi uzrok i opseg pojave kapilarne vlage.

Kod konstrukcija sa šupljinama ili slabom mehaničkom stabilnošću preporučuje se prethodno izvođenje konsolidacijskog injektiranja.

Injektiranje trebaju izvoditi stručno osposobljene osobe upoznate s tehnologijom sanacije kapilarne vlage.

Za izvođenje radova preporučuje se korištenje ORSO injekcijske opreme.

PAKIRANJE

Proizvod se isporučuje u:

- plastičnim kanistrima od 1 kg, 5 kg i 25 kg
- kartušama od 600 ml

ROK UPORABE

12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnoj, neotvorenoj ambalaži.

Skladištiti u suhim i zatvorenim prostorijama pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od smrzavanja i izravnog sunčevog zračenja.

KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete provodi se tijekom svih faza proizvodnje u skladu s internim sustavom kontrole kvalitete tvrtke ORSO d.o.o.

Kontrola obuhvaća:

- kontrolu ulaznih sirovina
- internu kontrolu proizvodnog procesa
- laboratorijska ispitivanja fizikalnih i kemijskih svojstava
- provjeru svake proizvodne serije prije isporuke
- periodična ispitivanja u ovlaštenim i akreditiranim laboratorijima.

MJERE SIGURNOSTI

Tijekom rada koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu: zaštitne rukavice, zaštitne naočale te, prema potrebi, zaštitnu masku.

Izbjegavati dodir proizvoda s očima i kožom. Nakon rada ruke oprati vodom i sapunom te po potrebi nanijeti zaštitnu kremu.

Proizvod čuvati izvan dohvata djece.

Za dodatne informacije pogledati Sigurnosno-tehnički list proizvoda ORSOshield Cream Inj.

NAPOMENA

Tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu dobiveni su laboratorijskim ispitivanjima i praktičnim iskustvima tvrtke ORSO d.o.o. Navedene vrijednosti predstavljaju prosječne rezultate ispitivanja te mogu odstupati ovisno o uvjetima primjene i utjecajima izvan kontrole proizvođača.

Za dodatne tehničke informacije i upute za ugradnju obratite se tehničkoj službi ORSO d.o.o. putem e-pošte: tehnickasluzba@orso.hr

PRAVNE NAPOMENE

ORSO d.o.o. jamči da su informacije navedene u ovom tehničkom listu temeljene na trenutačnim saznanjima i iskustvu.

Korisnik je dužan prije primjene proizvoda provjeriti njegovu prikladnost za predviđenu namjenu i uvjete uporabe. ORSO d.o.o. ne preuzima odgovornost za štete nastale nepravilnom primjenom proizvoda, nepoštivanjem uputa ili neodgovarajućom izvedbom radova. Zadržava se pravo izmjene tehničkih podataka radi unaprjeđenja proizvoda. Izdavanjem novog tehničkog lista sva prethodna izdanja prestaju važiti.

Korisnici su obvezni pridržavati se svih važećih zakona, propisa i postupaka koji se odnose na primjenu proizvoda.