

Tehnički list
ORSO_ORSOshield
Ver_06072026

ORSOshield

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOshield je paropropusna hidrofobna impregnacija na bazi silansko-siloksanskih spojeva namijenjena dugotrajnoj zaštiti mineralnih građevinskih podloga od prodora vode, vlage i atmosferskih utjecaja.

Nakon nanošenja proizvod prodire duboko u kapilarnu strukturu podloge te kemijskom reakcijom stvara trajno hidrofobnu zonu bez stvaranja površinskog filma. Time se značajno smanjuje kapilarno upijanje vode uz potpuno zadržavanje paropropusnosti podloge.

Zaštićene površine postaju otpornije na kišu, cikluse smrzavanja i odmrzavanja, pojavu iscjetavanja soli, onečišćenja te razvoj mikroorganizama uzrokovan povećanom vlagom. ORSOshield namijenjen je zaštiti novih i postojećih mineralnih građevinskih površina kod stambenih, poslovnih i industrijskih objekata.

Proizvod se primjenjuje isključivo kao završni zaštitni sloj te ne stvara vidljiv površinski film niti mijenja prirodni izgled većine mineralnih podloga.

PODRUČJE PRIMJENE

Primjenjuje se za hidrofobnu zaštitu:

- betona
- armiranog betona
- opeke
- klinker opeke
- vapnenačkih stijena
- prirodnog kamena
- cementnih i vapneno-cementnih žbuka
- dekorativnih mineralnih žbuka
- fuga
- fasadnih opeka
- betonskih opločnika
- ukrasnog betona
- fasadnih elemenata
- potpornih zidova
- vrtnih arhitekture i drugih mineralnih površina.

Namijenjen je zaštititi:

- fasada
- podrumskih zidova iznad razine tla
- terasa
- balkona
- vrtnih zidova
- kamenih obloga
- betonskih elemenata
- drugih mineralnih građevinskih površina izloženih atmosferilijama.

SVOJSTVA

- dubinska hidrofobna impregnacija
- visoka vodoodbojnost

- paropropusna zaštita
- ne stvara površinski film
- ne mijenja prirodni izgled podloge
- smanjuje kapilarno upijanje vode
- smanjuje mogućnost pojave iscjetavanja soli
- povećava otpornost na smrzavanje i odmrzavanje
- smanjuje zadržavanje prljavštine
- doprinosi dugotrajnosti fasada i kamenih površina
- jednostavna primjena
- pogodna za unutarnju i vanjsku uporabu.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	Silansko-siloksanska impregnacija
Izgled	Tekućina
Boja	Prozirna
Gustoća	približno 1,0 kg/L
Sadržaj aktivne tvari	do 9 %
Razrjeđivanje	Nije potrebno
Broj slojeva	2 (preporučeno)
Vrijeme između slojeva	najmanje 2 sata
Temperatura primjene	+5 °C do +35 °C
Temperatura podloge	+5 °C do +35 °C

IZDAŠNOST

Potrošnja ovisi o vrsti, poroznosti i upojnosti podloge.

Vrsta podloge	Prosječna potrošnja
Slabo upojne podloge	0,15 L/m ²
Srednje upojne podloge	0,20-0,30 L/m ²
Jako upojne podloge	do 0,40 L/m ²

Za dugotrajnu zaštitu preporučuje se nanošenje u dva sloja metodom "mokro na mokro" ili nakon što podloga upije prvi sloj.

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, nosiva, stabilna, suha ili ravnomjerno mat-vlažna, čista i pripremljena za ugradnju hidrofobne impregnacije. Prije nanošenja potrebno je ukloniti prašinu, cementno mlijeko, ostatke morta, ulja, masti, vosak, sredstva za odvajanje oplata, stare premaze, biološke naslage te sva onečišćenja koja mogu smanjiti prodor impregnacije u podlogu.

Sve slabo vezane slojeve potrebno je prethodno mehanički ukloniti do zdrave i nosive podloge.

Lokalna oštećenja, šupljine i neravnine potrebno je sanirati odgovarajućim ORSO reparaturnim mortovima:

- ORSOSAN 02 - za reprofilaciju i izravnavanje manjih neravnina do 6 mm
- ORSOFIX I - brzovezujući reparaturni mort za lokalne popravke do 6 mm
- ORSOSAN 04 - za sanaciju većih oštećenja i reprofilaciju u debljinama od 5 do 50 mm.

Pukotine koje nisu konstruktivne, a nije ih moguće sanirati reparaturnim mortom, potrebno je zabrtviti trajnoelastičnim poliuretanskim brtvilom ORSOseal PU50 prije nanošenja impregnacije.

Nova betonska podloga mora biti stara najmanje 28 dana prije početka impregnacije.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOshield isporučuje se kao gotov proizvod spreman za uporabu.

Prije uporabe sadržaj ambalaže potrebno je kratko promiješati kako bi se postigla jednolika konzistencija. Proizvod se ne razrjeđuje vodom niti drugim otapalima. Tijekom rada preporučuje se povremeno promiješati sadržaj ambalaže.

UGRADNJA

ORSOshield nanosi se četkom, valjkom ili niskotlačnim raspršivačem na prethodno pripremljenu podlogu.

Impregnacija se mora nanositi ravnomjerno, bez stvaranja lokvi i površinskih viškova materijala. Prvi sloj potrebno je utrljati u podlogu kako bi se omogućio što dublji prodor aktivnih hidrofobnih komponenti u kapilarnu strukturu građevinskog materijala.

Drugi sloj nanosi se nakon što podloga upije prvi sloj, a u pravilu ne prije isteka 2 sata, ovisno o temperaturi zraka, temperaturi podloge i njezinoj upojnosti zbog postizanja potpune hidrofobne zaštite.

Ne nanositi proizvod tijekom kiše, magle ili jakog vjetrova niti na smrznute, zaleđene ili pregrijane podloge. Svježe impregnirane površine potrebno je zaštititi od oborina najmanje 24 sata nakon završetka radova.

Temperature ugradnje: podloga +5°C min. do +35°C max,
zraka +5°C min. do +35°C max.

VAŽNE NAPOMENE

ORSOshield namijenjen je isključivo za mineralne građevinske podloge. Ne primjenjuje se na:

- metalnim površinama
- plastici
- drvu
- gipsanim podlogama
- neupojnim keramičkim pločicama
- već obojenim ili lakiranim površinama bez prethodne provjere kompatibilnosti.

Proizvod nije zamjena za hidroizolacijske sustave niti se primjenjuje za sanaciju aktivnih prodora vode i pukotina. Na prirodnom kamenu preporučuje se prethodno ispitivanje kompatibilnosti na manjoj površini kako bi se provjerilo eventualno vizualno odstupanje.

Za vrijeme ugradnje i tijekom početnog sušenja površine moraju biti zaštićene od kiše, kondenzacije i smrzavanja. Za postizanje optimalne učinkovitosti preporučuje se nanošenje impregnacije na potpuno očišćene i suhe podloge.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti: zidarske četke, ličilačke valjke, niskotlačne raspršivače, ručne tlačne prskalice, posude za impregnaciju.

Sav alat i pribor potrebno je odmah nakon završetka rada oprati čistom vodom. Nakon sušenja proizvod se može ukloniti isključivo mehaničkim putem.

PAKIRANJE

ORSOshield isporučuje se u plastičnim kanistrima: 1 L, 5 L, 25 L

ROK UPORABE I SKLADIŠTENJE

Rok uporabe proizvoda iznosi 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnoj, neoštećenoj i zatvorenoj ambalaži.

Proizvod skladištiti u suhim i zatvorenim prostorima pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićen od smrzavanja, izravnog sunčevog zračenja i izvora topline. Ambalažu nakon uporabe potrebno je dobro zatvoriti kako bi se spriječilo isparavanje i onečišćenje proizvoda.

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
- kontrolu 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, zaštitnu radnu odjeću, zaštitnu masku pri nanošenju raspršivanjem. Izbjegavati dodir proizvoda s očima i kožom. U slučaju dodira s očima odmah ispirati čistom vodom tijekom najmanje 15 minuta te po potrebi zatražiti liječničku pomoć. Nakon završetka rada ruke oprati vodom i sapunom te koristiti zaštitnu kremu za njegu kože. Proizvod čuvati izvan dohvata djece.

Za dodatne informacije pogledati važeći Sigurnosno-tehnički list (STL) proizvoda ORSOshield.

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.

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.