

Tehnički list

ORSO - ORSOSAN 02

Ver_02072026

ORSOSAN 02

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOSAN 02 je jednokomponentni, polimercementni hidroizolacijski mort kontroliranog skupljanja, vodootporan, paropropustan i otporan na smrzavanje. Namijenjen je za hidroizolaciju, zaštitu i reprofilaciju mineralnih građevinskih podloga izloženih pozitivnom i negativnom tlaku vode. Nakon očvršćivanja stvara vodonepropusan, paropropustan i trajno prionjiv zaštitni sloj koji učinkovito štiti građevinske konstrukcije od prodora vode i vlage, uz istodobno omogućavanje difuzije vodene pare. Proizvod je prikladan za primjenu u sustavima koji dolaze u kontakt s pitkom vodom te se može koristiti na svim čvrstim mineralnim podlogama koje nisu trajno izložene UV zračenju.

Primjenjuje se za:

- hidroizolaciju betonskih i armiranobetonskih konstrukcija
- hidroizolaciju zidova od opeke
- zaštitu podrumskih i temeljnih zidova
- hidroizolaciju podzemnih prostorija
- hidroizolaciju vodospremnika
- spremnike pitke vode
- zaštitu zidova pročelja
- zaštitu unutarnjih i vanjskih betonskih površina
- reprofilaciju mineralnih podloga prije izvedbe završnih hidroizolacijskih sustava
- sanaciju građevinskih konstrukcija izloženih djelovanju vlage i vode.

ORSOSAN 02 sastavni je dio ORSO sustava za hidroizolaciju mineralnih podloga te je kompatibilan s ORSO hidroizolacijskim, reparaturnim i brtvenim sustavima.

SVOJSTVA

- jednokomponentni polimercementni hidroizolacijski mort
- vodootporan
- paropropustan
- kontroliranog skupljanja
- otporan na pozitivni i negativni tlak vode
- otporan na smrzavanje
- vrlo dobra prionjivost na beton i opeku
- vrlo dobro zadržavanje vode tijekom vezanja
- niska kapilarna upojnost
- jednostavna priprema i ugradnja
- mogućnost nanošenja četkom ili gladilicom
- prikladan za unutarnju i vanjsku primjenu
- prikladan za spremnike pitke vode
- kompatibilan sa svim ORSO hidroizolacijskim sustavima.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	Cement, mineralna punila i polimerni dodaci
Boja	Siva
Granulacija	0 - 0,5 mm
Nasipna gustoća	približno 1,9 - 2,0 kg/L *
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	>30 N/mm ²
Vodonepropusnost	Vodootporan
Vrijeme obradivosti pri +10 °C	približno 2 sata
Vrijeme obradivosti pri +25 °C	približno 1 sat
Potrošnja vode	4,5 - 5,5 L / 20 kg
Temperatura ugradnje	+5 °C do +25 °C

* Vrijednost preuzeta iz postojećeg tehničkog lista. Preporučuje se potvrda laboratorijske jedinice prije konačne objave.

IZDAŠNOST

Potrošnja proizvoda ovisi o načinu nanošenja, hrapavosti podloge i debljini izvedenog hidroizolacijskog sloja. Orijentacijska potrošnja iznosi približno 1,9 kg/m² po 1 mm debljine sloja.

Debljina sloja	Prosječna potrošnja
1 mm	cca. 1,9 kg/m ²
2 mm	cca. 3,8 kg/m ²
3 mm	cca. 5,7 kg/m ²

Napomene:

- Navedena potrošnja odnosi se na pravilno pripremljene, ravne i glatke podloge.
- Kod grubih ili izrazito upojnih podloga potrebno je predvidjeti povećanu potrošnju materijala.
- Ukupna preporučena debljina hidroizolacijskog sloja iznosi najmanje 2 mm.

- Kod nanošenja četkom hidroizolacija se izvodi u dva do tri radna sloja, pri čemu se svaki sljedeći sloj nanosi okomito na prethodni nakon što prvi sloj prijeđe iz mokrog u mat stanje.

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, nosiva, stabilna i očišćena od prašine, cementnog mlijeka, ostataka morta, ulja, masti, boja, starih premaza i svih ostalih nečistoća koje mogu smanjiti prionjivost hidroizolacijskog sustava. Sve slabo vezane dijelove, segregirani beton, oštećene dijelove podloge i cementnu koru potrebno je prethodno mehanički ukloniti do zdrave i nosive podloge. Mineralne podloge moraju biti ravne, čvrste i bez slobodne vode. Prije nanošenja proizvoda preporučuje se podlogu navlažiti do zasićenog mat-vlažnog stanja, pri čemu na površini ne smije ostati slobodna voda.

Za osiguravanje optimalne prionjivosti preporučuje se primjena odgovarajućeg ORSO temeljnog premaza, ovisno o stanju podloge:

- ORSOFIX V emulzija - za standardne mineralne podloge radi povećanja prionjivosti između postojeće podloge i hidroizolacijskog morta.
- ORSOFIX V glass emulzija - za stare, upojne, dehidrirane ili oslabljene mineralne podloge radi stabilizacije površine i ujednačavanja upojnosti.
- ORSOFIX V epoxy emulzija - za izrazito dotrajale, oslabljene ili zahtjevnije mineralne podloge te podloge s povećanom zaostalostom ili kapilarnom vlagom.

Kod armiranobetonskih konstrukcija očišćenu armaturu potrebno je zaštititi antikorozivnim premazom ORSOFIX V, koji djeluje kao inhibitor korozije i poboljšava prionjivost reparaturnog sustava. Vapneno-cementne podloge prije ugradnje proizvoda moraju se mehanički pripremiti te stabilizirati odgovarajućim temeljnim premazom ORSOFIX V glass emulzija ili ORSOFIX V epoxy emulzija.

Ako je potrebno prethodno izravnati podlogu ili sanirati lokalna oštećenja, preporučuje se koristiti odgovarajuće ORSO reparaturne mortove:

- ORSOSAN 04 - za sanaciju i reprofilaciju većih oštećenja do 50 mm.
- ORSOFIX I - brzovezujući reparaturni mort za lokalne popravke i brze sanacije.

Na spojevima pod-zid, unutarnjim i vanjskim kutovima, dilatacijama te oko prodora instalacija potrebno je ugraditi odgovarajuće ORSOband brtvene trake radi osiguranja trajne vodonepropusnosti sustava.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOSAN 02 isporučuje se kao gotova suha tvornička mješavina. Za pripremu koristiti čistu pitku vodu ili vodu koja zadovoljava zahtjeve norme EN 1008. Na jednu vreću od 20 kg dodaje se približno 4,5 - 5,5 L vode, ovisno o željenoj konzistenciji i načinu ugradnje. Materijal miješati električnom miješalicom pri malom broju okretaja (300-400 o/min) najmanje 3 minute, do postizanja potpuno homogene mase bez grudica. Preporučuje se ostaviti

smjesu da miruje približno 5 minuta, a zatim je ponovno kratko promiješati prije početka ugradnje. Količina vode može se neznatno prilagoditi načinu nanošenja (četkom ili gladilicom), ali nije dopušteno prekoračiti preporučenu količinu vode jer to može negativno utjecati na mehanička i hidroizolacijska svojstva proizvoda. Pripremljeni mort potrebno je ugraditi unutar 20 do 30 minuta, ovisno o temperaturi zraka i podloge.

Naknadno dodavanje vode u mort koji je već započeo vezivanje nije dopušteno.

UGRADNJA

ORSOSAN 02 nanosi se na prethodno pripremljenu i impregniranu podlogu četkom, zidarskom žlicom, čeličnom gladilicom ili gleterom, ovisno o vrsti podloge i načinu izvedbe. Kod nanošenja četkom, hidroizolacijski mort izvodi se u dva do tri radna sloja. Svaki sljedeći sloj nanosi se u smjeru okomitom na prethodni kako bi se osigurala jednolika pokrivenost i potpuna vodonepropusnost sustava.

Sljedeći sloj nanosi se kada prethodni prijeđe iz mokrog u mat stanje, odnosno kada je dovoljno očvrstnuo da se tijekom nanošenja ne oštećuje, ali još nije potpuno suh. Pri standardnim uvjetima (+20 °C i 65 % relativne vlažnosti zraka) to je približno 2 do 4 sata, ovisno o debljini sloja i uvjetima sušenja. Kod nanošenja gladilicom ili gleterom, debljina pojedinog sloja treba iznositi 1,0 do 1,5 mm, dok ukupna debljina izvedenog hidroizolacijskog sustava ne smije biti manja od 2 mm. Za provjeru spremnosti za nanošenje sljedećeg sloja preporučuje se test dodirnom - površina mora biti suha na dodir, a materijal se pri laganom pritisku prstima ne smije lijepiti niti ostavljati tragove.

Na svim unutarnjim i vanjskim kutovima, dilatacijama, spojevima pod-zid te oko prodora instalacija potrebno je ugraditi odgovarajuće ORSOband brtvene trake. Nakon potpunog očvršćivanja hidroizolacijskog sloja mogu se izvoditi daljnji radovi, poput lijepljenja keramičkih pločica, nanošenja zaštitnih slojeva ili drugih završnih obloga kompatibilnih s ORSO sustavom. Kod spremnika za pitku vodu prije puštanja u uporabu potrebno je omogućiti potpuno očvršćivanje hidroizolacijskog sloja te isprati površinu čistom vodom u skladu s pravilima struke, min 27 dana od trenutka ugradnje.

Temperature ugradnje: podloga +5°C min. do +25°C max,
zraka +5°C min. do +25°C max.

Temperatura podloge mora biti najmanje 3 °C iznad temperature rosišta. Ne ugrađivati proizvod tijekom kiše, magle, smrzavanja niti na podloge izložene izravnom sunčevom zračenju bez odgovarajuće zaštite.

VAŽNE NAPOMENE

Svježe ugrađeni hidroizolacijski mort potrebno je zaštititi od prebrzog isušivanja, kiše, smrzavanja, izravnog sunčevog zračenja, jakog vjetera i drugih nepovoljnih vremenskih utjecaja do potpunog očvršćivanja. Proizvod ne ugrađivati pri temperaturama nižim od +5 °C niti višim od +25 °C, tijekom oborina ili na smrznute podloge. Kod visokih temperatura, niske relativne vlažnosti zraka ili jakog vjetera preporučuje se dodatna zaštita svježe ugrađenog sloja od prebrzog isušivanja. Za postizanje pune vodonepropusnosti potrebno je izvesti hidroizolacijski sloj minimalne ukupne debljine 2 mm. Na svim spojevima pod-zid, unutarnjim i vanjskim kutovima, dilatacijama te oko prodora instalacija potrebno je koristiti odgovarajuće

ORSOband brtvene trake. Kod izvođenja hidroizolacije spremnika za pitku vodu potrebno je omogućiti potpuno očvršćivanje materijala prije puštanja u uporabu te spremnik isprati čistom vodom u skladu s pravilima struke. Za dugotrajnu zaštitu sustava preporučuje se primjena kompletnih ORSO proizvoda za pripremu podloge, hidroizolaciju i završnu zaštitu.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti: četke, zidarske žlice, čelične gladilice, gletere, špahtle, električne miješalice s malim brojem okretaja (300-400 o/min).

Sav alat i pribor potrebno je odmah nakon završetka rada oprati čistom vodom. Nakon očvršćivanja materijal se može ukloniti isključivo mehaničkim putem. Za uklanjanje ostataka proizvoda s drugih površina preporučuje se koristiti ORSObet Cleaner.

PAKIRANJE

ORSOSAN 02 isporučuje se u dvoslojnim plastificiranim natron vrećama od 20 kg .

ROK UPORABE I SKLADIŠTENJE

Rok uporabe proizvoda iznosi 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnoj, neoštećenoj i zatvorenoj ambalaži. Proizvod skladištiti u suhim i natkrivenim prostorima pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićen od vlage, smrzavanja, izravnog sunčevog zračenja i drugih atmosferskih utjecaja. Otvorenu ambalažu preporučuje se odmah potrošiti. Neiskorišteni materijal zaštititi od vlage i dobro zatvoriti.

KONTROLA KVALITETE

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

- internu kontrolu proizvodnje koju provodi ORSO d.o.o.
- laboratorijska ispitivanja fizikalnih i mehaničkih svojstava proizvoda
- ispitivanja koja provode ovlašteni i akreditirani građevinski laboratoriji u skladu s važećim normama i propisima.

MJERE SIGURNOSTI

Tijekom rada koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu: zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu radnu odjeću. Izbjegavati dodir proizvoda s očima i kožom. Kod dodira s očima odmah isprati velikom količinom čiste vode te po potrebi potražiti 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 ORSOSAN 02.

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 .