

Tehnički list

ORSO_ORSOpolyseal

Ver_01072026

ORSOpolyseal

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOpolyseal je jednokomponentni, UV stabilni, polimerom modificirani bitumenski tankoslojni hidroizolacijski premaz, spreman za uporabu, namijenjen zaštiti građevinskih konstrukcija od prodora vode i vlage te sanaciji i obnovi postojećih bitumenskih hidroizolacijskih sustava.

Nakon potpunog očvršćivanja stvara kontinuiranu, bešavnu, trajno elastičnu i vodonepropusnu hidroizolacijsku membranu visoke prionjivosti koja učinkovito premošćuje manje pukotine te osigurava dugotrajnu zaštitu mineralnih i bitumenskih podloga od djelovanja vode, vlage i atmosferskih utjecaja.

Proizvod je spreman za neposrednu uporabu bez prethodnog miješanja te se može nanositi četkom, valjkom, čeličnom gladilicom ili odgovarajućim uređajem za strojno raspršivanje.

Namijenjen je za hidroizolaciju i zaštitu:

- betonskih i armiranobetonskih konstrukcija
- cementnih žbuka
- cementnih estriha
- podrumskih zidova
- temeljnih zidova
- temelja
- potpornih zidova
- balkona i terasa
- cvjetnjaka
- limenih krovova
- oluka
- bitumenskih hidroizolacijskih traka
- postojećih bitumenskih premaza
- spojeva temelja i zidova
- prodora instalacija
- ostalih građevinskih konstrukcija izloženih djelovanju vode i vlage.

SVOJSTVA

- jednokomponentni proizvod spreman za uporabu
- UV stabilan proizvod
- polimerom modificirani bitumenski tankoslojni hidroizolacijski premaz
- stvara kontinuiranu, bešavnu hidroizolacijsku membranu
- trajno elastičan nakon očvršćivanja
- vrlo dobra prionjivost na mineralne i bitumenske podloge
- učinkovito premošćuje manje pukotine

- vodonepropustan nakon očvršćivanja
- otporan na agresivne sastojke prisutne u tlu
- otporan na atmosferske utjecaje
- otporan na cikluse smrzavanja i odmrzavanja
- može se nanositi na suhe i blago vlažne podloge
- bez organskih otapala
- ekološki prihvatljiv proizvod
- jednostavna i brza primjena
- mogućnost nanošenja četkom, valjkom, gladilicom ili strojnim raspršivanjem
- za vertikalne i horizontalne površine.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	Polimerom modificirana bitumenska emulzija
Boja	Crna
Konzistencija	Pastozna
Gustoća	prema izvornom TDS-u
pH vrijednost	prema izvornom TDS-u
Sadržaj suhe tvari	prema izvornom TDS-u
Skupljanje materijala	približno 23 %
Vrijeme obradivosti	spreman za uporabu
Vrijeme između slojeva	približno 3-4 sata*
Otpornost na kišu	prema izvornom TDS-u
Potpuno očvršćivanje	prema izvornom TDS-u
Temperatura ugradnje	+5 °C do +30 °C

* Vrijeme sušenja između slojeva ovisi o temperaturi podloge i zraka, relativnoj vlažnosti zraka, debljini nanesenog sloja te upojnosti podloge.

IZDAŠNOST

Potrošnja proizvoda ovisi o vrsti podloge, njezinoj upojnosti, hrapavosti, načinu nanošenja i zahtijevanoj debljini hidroizolacijskog sloja.

Navedene vrijednosti odnose se na pravilno pripremljenu i ravnu podlogu bez dodatnog zapunjavanja neravnina. Kod grubih, izrazito upojnih ili neravnih podloga potrebno je uračunati povećanu potrošnju materijala.

Orijentacijska potrošnja po debljini sloja: približno 0,7-1 kg/m² po 1 mm mokrog sloja. Stvarna potrošnja može odstupati ovisno o hrapavosti, upojnosti i ravnosti podloge te načinu nanošenja proizvoda.

Za popravke na starim bitumenskim membranama ugraditi ORSOpolyseal u dva radna koraka, min debljine 2mm, utroška ukupno cca 2,2 kg/m²

Područje primjene	Minimalna debljina suhog sloja	Približna debljina mokrog sloja	Prosječna potrošnja	Približna izdašnost pakiranja 30 L
Vlaga iz tla i voda bez hidrostatskog tlaka (W1-E)	≥ 3 mm	cca. 3,6 mm	cca. 4,0 kg/m ²	cca. 8,3 m ²
Umjereno opterećenje vodom pod hidrostatskim tlakom do 3 m (W2.1-E)	≥ 4 mm	cca. 4,8 mm	cca. 5,3 kg/m ²	cca. 6,25 m ²
Voda bez hidrostatskog tlaka na zatrpanim stropnim konstrukcijama (W3-E)	≥ 4 mm	cca. 4,8 mm	cca. 5,3 kg/m ²	cca. 6,25 m ²
Prskajuća voda i vlaga u području sokla (W4-E)	≥ 3 mm	cca. 3,6 mm	cca. 4,0 kg/m ²	cca. 8,3 m ²

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, nosiva, stabilna, ravna 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 podloge potrebno je prethodno mehanički ukloniti. Podloga mora biti bez oštih bridova, pukotina, šupljina, ispupčenja i drugih nepravilnosti koje mogu negativno utjecati na kvalitetu hidroizolacijskog sustava.

Drvene, metalne i plastične distancer potrebno je ukloniti, a sva aktivna curenja vode prethodno zaustaviti odgovarajućim ORSO sustavom za brtvljenje.

Sva gnijezda, pukotine i oštećenja potrebno je prethodno sanirati odgovarajućim ORSO reparaturnim mortovima.

Za sanaciju podloge koristiti:

- ORSOSAN 02 - fini reparaturni mort za neravnine do 6 mm
- ORSOFIX I - brzovezujući reparaturni mort za neravnine do 5-6 mm
- ORSOSAN 04 - reparaturni mort za sanaciju većih oštećenja betona.

Na spojevima horizontalnih i vertikalnih površina potrebno je najmanje 24 sata prije izvođenja hidroizolacije izvesti holker dimenzija približno 4×4 cm odgovarajućim ORSO reparaturnim mortom.

Na mineralnim podlogama prije nanošenja proizvoda ORSOPolyseal potrebno je izvesti temeljni premaz ORSOFIX V glass emulzijom, koja ujednačava upojnost podloge, veže površinske čestice i poboljšava prionjivost hidroizolacijskog sustava.

Kod sanacije postojećih bitumenskih hidroizolacija i bitumenskih membrana kao temeljni premaz potrebno je koristiti ORSOFIX V kvarc emulziju u koncentratu. Prije uporabe proizvod je potrebno temeljito promiješati kako bi se kvarcno punilo i aktivne komponente ravnomjerno rasporedili. Temeljni premaz nanosi se ravnomjerno po cijeloj površini, pri čemu podloga mora biti u potpunosti prekrivena prije nanošenja proizvoda ORSOPolyseal.

Proizvod se može nanositi na suhe i blago vlažne mineralne podloge. Na površini ne smije biti slobodne vode, lokvi niti stalnog dotoka vode jer mogu negativno utjecati na prionjivost i produžiti vrijeme očvršćivanja hidroizolacijskog sloja. Kod glatkih betonskih podloga preporučuje se prije izvedbe glavnog hidroizolacijskog sloja izvesti tanki kontaktni sloj radi zapunjavanja površinskih pora i sprječavanja nastanka mjehurića zraka.

Sanacija postojećih bitumenskih hidroizolacija

ORSOPolyseal prikladan je za obnovu postojećih bitumenskih hidroizolacijskih premaza i membrana koje su čvrsto povezane s podlogom. Prije početka radova potrebno je ukloniti sve slabo vezane, ispucale i odvojene dijelove postojeće hidroizolacije. Površina mora biti čista, nosiva i bez prašine, ulja, masti i ostalih nečistoća. Prije izvođenja radova preporučuje se izvesti probno polje radi provjere prionjivosti novog hidroizolacijskog sustava na postojeću bitumensku podlogu.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOPolyseal isporučuje se kao jednokomponentni proizvod spreman za uporabu. Prije početka rada sadržaj ambalaže potrebno je temeljito promiješati električnom miješalicom pri malom broju okretaja ili ručno, do postizanja potpuno homogene konzistencije.

Proizvod se ugrađuje bez dodatka vode, otapala ili drugih materijala.

Nakon otvaranja ambalaže preporučuje se proizvod potrošiti u što kraćem roku, a ambalažu nakon uporabe ponovno dobro zatvoriti kako bi se spriječilo isušivanje materijala.

UGRADNJA

ORSOPolyseal nanosi se na prethodno pripremljenu i impregniranu podlogu četkom, valjkom, čeličnom gladilicom ili odgovarajućim uređajem za strojno raspršivanje. Hidroizolacija se izvodi u najmanje dva ravnomjerna sloja. Prvi sloj nanosi se na potpuno suhi ili gotovo suhi temeljni premaz.

Drugi sloj nanosi se nakon približno 3 do 4 sata, odnosno tek kada je prvi sloj dovoljno očvrstnuo da se tijekom nanošenja više ne može mehanički oštetiti. Kao praktična provjera,

površina mora biti suha na dodir, a materijal se pri laganom dodiru prstima ne smije lijepiti niti ostavljati tragove na prstima.

Vrijeme sušenja između slojeva ovisi o temperaturi podloge i zraka, relativnoj vlažnosti zraka, debljini nanesenog sloja te upojnosti podloge. Kod izvođenja hidroizolacije potrebno je osigurati ravnomjernu debljinu nanesenog sloja na cijeloj površini. Posebnu pozornost potrebno je posvetiti kutovima, spojevima, rubovima i prodorima instalacija kako bi se osigurao kontinuirani hidroizolacijski sloj bez prekida. Na svim unutarnjim i vanjskim kutovima, dilatacijama, spojevima pod-zid te oko prodora instalacija preporučuje se ugradnja odgovarajućih ORSOband brtvenih traka radi dodatnog osiguranja vodonepropusnosti sustava.

Kod sanacije postojećih bitumenskih hidroizolacija proizvod se nanosi ravnomjerno po cijeloj površini nakon pravilno izvedenog temeljnog premaza ORSOFIX V kvarc emulzijom.

Kod hidroizolacije mineralnih podloga preporučuje se prethodno izvođenje kontaktnog sloja na glatkim betonskim površinama radi zapunjavanja pora i sprječavanja nastanka mjehurića zraka.

Nakon potpunog očvršćivanja hidroizolacijski sloj potrebno je zaštititi odgovarajućim zaštitnim, drenažnim ili toplinskoizolacijskim pločama ako se koristi u podzemnim dijelovima građevine ili na mjestima gdje postoji mogućnost mehaničkog oštećenja. Kod zatrpavanja nije dopušteno koristiti građevinski otpad, oštro kamenje niti drugi materijal koji može mehanički oštetiti izvedeni hidroizolacijski sustav.

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 zagrijane izravnim sunčevim zračenjem.

VAŽNE NAPOMENE

Svježe ugrađeni hidroizolacijski sloj potrebno je zaštititi od kiše, smrzavanja, izravnog sunčevog zračenja, jakog vjetrova i drugih nepovoljnih vremenskih utjecaja do potpunog očvršćivanja. Proizvod ne nanositi tijekom oborina niti na podloge na kojima postoji slobodna voda ili stalan dotok vode. Na podlogama koje su trajno izložene vodi ili negativnom hidrostatskom tlaku potrebno je primijeniti odgovarajući ORSO hidroizolacijski sustav predviđen za takve uvjete. Za maksimalnu trajnost hidroizolacijskog sustava preporučuje se primjena kompletnih ORSO sustava za pripremu podloge, sanaciju, temeljenje i hidroizolaciju. Prije nanošenja završnih premaza ili drugih završnih obloga potrebno je provjeriti njihovu kompatibilnost s izvedenim hidroizolacijskim slojem.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti: kistove, valjke, čelične gladilice, gumene gletere, uređaje za strojno raspršivanje, električne miješalice s malim brojem okretaja. 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

ORSOpolyseal isporučuje se u originalnoj, tvornički zatvorenoj ambalaži. Dostupna pakiranja: plastična kanta 1 kg, plastična kanta 5 kg .

ROK UPORABE I SKLADI ŠTENJE

Rok uporabe proizvoda iznosi 12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se skladišti u originalnoj, neoštećenoj i dobro zatvorenoj ambalaži. Proizvod skladištiti u suhim i natkrivenim prostorima pri temperaturi od +5 °C do +35 °C, zaštićen od smrzavanja, izravnog sunčevog zračenja i drugih atmosferskih utjecaja. Otvorenu ambalažu nakon uporabe potrebno je odmah dobro zatvoriti kako bi se spriječilo isušivanje proizvoda i očuvala njegova uporabna svojstva.

MJERE SIGURNOSTI

- Koristiti zaštitne rukavice, zaštitne naočale i zaštitnu radnu odjeću.
- Tijekom miješanja praškaste komponente preporučuje se koristiti zaštitu dišnih putova.
- Izbjegavati dodir proizvoda s očima i kožom.
- Nakon završetka rada ruke oprati vodom i sapunom.
- Ne jesti, ne piti i ne pušiti tijekom rada s proizvodom.
- Za dodatne informacije pogledati Sigurnosno-tehnički list proizvoda ORSOseal.

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.