

Tehnički list

ORSO_ORSPolybit 1K

Ver_29062026

ORSOPolybit 1K

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOPolybit 1K je jednokomponentni, polimerom modificirani, vlaknima ojačani bitumenski debeloslojni hidroizolacijski premaz (PMBC), namijenjen trajnoj hidroizolacijskoj zaštiti građevinskih konstrukcija u kontaktu sa zemljom i vlagom. Proizvod je spreman za uporabu te se može nanositi ručno gladilicom ili strojno raspršivanjem. Nakon potpunog očvršćivanja stvara kontinuiranu, bešavnu, trajno elastičnu hidroizolacijsku membranu visoke prionjivosti koja učinkovito premošćuje pukotine te osigurava dugotrajnu zaštitu od prodora vode.

Namijenjen je za hidroizolaciju građevinskih konstrukcija izloženih:

- kapilarnoj vlazi
- zaostaljoj vlazi u tlu
- procjednoj vodi
- akumuliranoj vodi
- vodi pod hidrostatskim tlakom.

Primjenjuje se na mineralnim podlogama kao što su:

- beton
- armirani beton
- cementne žbuke
- cementni estriži
- vapneno-pješčana opeka
- glinena opeka
- betonski blokovi
- porobeton
- ostale čvrste mineralne podloge.

Područja primjene obuhvaćaju:

- temelje
- podrumске zidove
- temeljne armiranobetonske ploče
- podzemne garaže
- potporne zidove
- prodore instalacija
- spojeve temelja i zidova
- balkone i terase
- bazene
- ostale podzemne i nadzemne građevinske konstrukcije koje zahtijevaju pouzdanu hidroizolacijsku zaštitu.

Proizvod je prikladan i za lijepljenje zaštitnih, drenažnih i toplinskoizolacijskih ploča u perimetarskoj zoni građevine. Za optimalno očvršćivanje preporučuje se primjena pri stabilnim vremenskim uvjetima i temperaturama pogodnima za pravilnu polimerizaciju hidroizolacijskog sustava.

SVOJSTVA

- jednokomponentni proizvod spreman za uporabu
- polimerom modificirani bitumenski debeloslojni hidroizolacijski premaz
- ojačan sintetičkim vlaknima
- trajno elastičan nakon očvršćivanja
- učinkovito premošćuje pukotine
- izvrsna prionjivost na mineralne podloge
- mogućnost ručnog ili strojnog nanošenja
- brzo postaje otporan na kišu
- stvara bešavnu hidroizolacijsku membranu
- otporan na agresivne tvari prisutne u tlu
- otporan na cikluse smrzavanja i odmrzavanja
- otporan na soli za odleđivanje
- bez organskih otapala
- ekološki prihvatljiv proizvod
- za vertikalne i horizontalne površine.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	Polimerom modificirana bitumenska emulzija ojačana vlaknima
boja	Crna
Gustoća	približno 1,0 kg/L
Temperaturna	
-1 vrijednost	9,0 - 11,0
Sadržaj suhe tvari	≥ 66 %
Vrijeme obradivosti*	približno 2 - 3 sata
Otpornost na kišu	približno 8 sati
Potpuno očvršćivanje	približno 4 dana
Temperatura ugradnje	+5 °C do +30 °C

*Vrijeme obradivosti ovisi o temperaturi podloge i zraka, relativnoj vlažnosti zraka, debljini nanesenog sloja i upojnosti podloge.

IZDAŠNOST

Potrošnja proizvoda ovisi o zahtijevanoj debljini hidroizolacijskog sustava, vrsti podloge, njezinoj hrapavosti i području primjene. Preporučenu količinu materijala potrebno je odrediti prema projektnoj dokumentaciji, zahtjevima hidroizolacijskog sustava i propisanoj debljini suhog sloja. Kod zahtjevnijih sustava hidroizolacije preporučuje se kontrola debljine nanesenog sloja tijekom izvođenja radova kako bi se osigurala projektirana učinkovitost sustava.

Potrošnju po m² 1,5-2kg/m² u jednom radnom koraku.

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, nosiva, stabilna i očišćena od prašine, cementnog mlijeka, ostataka morta, ulja, masti, starih premaza i svih ostalih nečistoća koje mogu smanjiti prionjivost hidroizolacijskog sustava.

Prije ugradnje potrebno je ukloniti sve slabo vezane dijelove podloge, oštre bridove, ispupčenja te ostatke drvenih, metalnih ili plastičnih distancer.

Sve pukotine, šupljine, kaverne i ostala 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 sanacije do 50 mm.

Na spojevima horizontalnih i vertikalnih površina potrebno je najmanje 24 sata prije hidroizolacije izvesti holker odgovarajućim reparaturnim mortom. Prije nanošenja ORSOpolybit 1K podlogu je potrebno impregnirati proizvodom ORSOFIX V glass emulzija u preporučenoj količini od približno 150 g/m², radi povećanja prionjivosti između podloge i hidroizolacijskog sustava. Kod sanacije armiranobetonskih konstrukcija izloženu armaturu potrebno je prethodno zaštititi antikorozivnim premazom ORSOFIX V. Proizvod se može nanositi na suhe i blago vlažne mineralne podloge. Na površini ne smije biti slobodne vode, lokvi niti stalnog dotoka vode jer to može produžiti vrijeme sušenja i negativno utjecati na pravilno očvršćivanje hidroizolacijskog sustava. Kod glatkih betonskih podloga preporučuje se prije izvedbe glavnog hidroizolacijskog sloja izvesti tanki kontaktni sloj radi zapunjavanja površinskih pora i sprječavanja nastanka mjehurića zraka.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOpolybit 1K isporučuje se kao jednokomponentni proizvod spreman za uporabu. Prije početka rada sadržaj ambalaže potrebno je temeljito promiješati električnom miješalicom pri malom broju okretaja do postizanja potpuno homogene konzistencije. Proizvod se ugrađuje bez razrjeđivanja.

UGRADNJA

ORSOpolybit 1K nanosi se na prethodno pripremljenu i impregniranu podlogu 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. Kod sustava koji se izvodi bez armirajućeg pletiva, materijal se nanosi i ravnomjerno zaglađuje ravnim čeličnim gleterom. Ako se hidroizolacija izvodi s armaturnom mrežicom, prvi sloj nanosi se nazubljenim gleterom kako bi se osigurala odgovarajuća debljina sloja i omogućilo pravilno utiskivanje armirajućeg pletiva. 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 te se materijal pri laganom dodiru prstima ne smije lijepiti niti ostavlja-ti tragove na prstima. Vrijeme sušenja između slojeva ovisi o temperaturi podloge i zraka, relativnoj vlažnosti zraka te debljini nanesenog sloja. U područjima povećanog rizika od nastanka pukotina, na zidovima od opeke velikog formata, otvorenim fugama, prijelazima pod-zid, oko prodora instalacija te na konstrukcijama izloženima povećanim mehaničkim ili hidrostatskim opterećenjima preporučuje se ugradnja armaturne mrežice ORSOband AO105 ili ORSOband AO145. Kod hidroizolacije konstrukcija izloženih akumuliranoj vodi oko objekta, hidroizolacijski sustav obvezno se izvodi u dva radna koraka uz ugradnju armirajućeg pletiva ORSOband AO105 ili ORSOband AO145. Armirajuće pletivo utiskuje se u svježi prvi sloj hidroizolacije te se u cijelosti prekriva drugim slojem materijala, čime se osigurava projektirana debljina hidroizolacijskog sustava te povećava njegova otpornost na mehanička i hidrostatska opterećenja. Na svim unutarnjim i vanjskim kutovima, dilatacijama, spojevima pod-zid te oko prodora instalacija potrebno je ugraditi odgovarajuće ORSOband brtvene trake.

Kod podloga od opeke hidroizolacijski sloj mora u potpunosti prekriti zidanu površinu kako bi se spriječio prodor vode iza hidroizolacijske membrane. Nakon potpunog očvršćivanja hidroizolacijski sloj potrebno je zaštititi odgovarajućim zaštitnim, drenažnim ili toplinskoizolacijskim pločama prije zatrpavanja građevinske jame.

Za zatrpavanje nije dopušteno koristiti građevinski otpad, oštro kamenje niti drugi materijal koji može mehanički oštetiti hidroizolacijski sustav. Zatrpavanje građevinske jame smije se izvoditi tek nakon potpunog očvršćivanja hidroizolacijskog sloja.

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 stalan dotok vode ili slobodna voda na površini. Kod podzemnih građevina preporučuje se nakon potpunog očvršćivanja hidroizolacijskog sloja ugraditi odgovarajuću zaštitu hidroizolacije zaštitnim, drenažnim ili toplinskoizolacijskim pločama prije zatrpavanja građevinske jame.

Zatrpavanje se smije izvoditi isključivo nakon potpunog očvršćivanja hidroizolacijskog sustava. Za zatrpavanje

koristiti materijal koji neće mehanički oštetiti izvedenu hidroizolaciju. Kod izvođenja hidroizolacije potrebno je poštovati projektna rješenja, važeće norme i pravila građevinske struke.

Za maksimalnu trajnost sustava preporučuje se primjena kompletnih ORSO sustava za pripremu podloge, sanaciju betona, armiranje i hidroizolaciju.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti: čelične ravne gladilice, nazubljene gladilice, zidarske žlice, valjke, 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.

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

PAKIRANJE

ORSOpolybit 1K isporučuje se u plastičnim kantama od: 10 kg, 30 kg

ROK UPORABE

12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnoj, neoštećenoj i zatvorenoj ambalaži. Proizvod skladištiti u suhim i natkrivenim prostorima, zaštićen od smrzavanja, izravnog sunčevog zračenja

i utjecaja atmosferilija, pri temperaturi od +5 °C do +30 °C. Nakon otvaranja ambalažu dobro zatvoriti i proizvod potrošiti u što kraćem roku.

KONTROLA KVALITETE

Sustav kontrole kvalitete provodi se u skladu s važećim građevinskim propisima, normama i internim sustavom kontrole kvalitete tvrtke ORSO d.o.o. Kontrola obuhvaća:

- ulaznu kontrolu sirovina
- internu kontrolu proizvodnje koju provodi ORSO d.o.o.
- laboratorijska ispitivanja fizikalnih i kemijskih svojstava proizvoda
- završnu kontrolu svake proizvodne serije prije isporuke.

MJERE SIGURNOSTI

Prilikom rukovanja proizvodom koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

Preporučuje se koristiti: zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu radnu odjeću. Izbjegavati dodir proizvoda s očima i kožom. Nakon završetka rada ruke oprati vodom i sapunom.

Za dodatne informacije pogledati **Sigurnosno-tehnički list proizvoda ORSOpolybit 1K**.

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.