

Tehnički list

ORSO_ORSOpolybit 2K

Ver_01072026

ORSOpolybit 2K

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOpolybit 2K je dvokomponentni, polimerom modificirani, visokofleksibilni bitumenski debeloslojni hidroizolacijski premaz (PMBC), namijenjen trajnoj hidroizolacijskoj zaštiti podzemnih dijelova građevina i konstrukcija u kontaktu sa zemljom i vlagom. Proizvod se sastoji od bitumenske emulzije i praškaste komponente te se nakon miješanja može nanositi ručno čeličnom gladilicom ili strojnim raspršivanjem. Nakon potpunog očvršćivanja stvara kontinuiranu, bešavnu, trajno elastičnu i vodonepropusnu hidroizolacijsku membranu visoke prionjivosti koja učinkovito premošćuje pukotine te je otporna na agresivne sastojke prisutne u tlu.

Namijenjen je za hidroizolaciju građevinskih konstrukcija izloženih:

- kapilarnoj vlazi
- zaostaloj vlazi u tlu
- procjednoj vodi
- akumuliranoj vodi
- vodi pod hidrostatskim tlakom do približno 3 m stupca vode.

Primjenjuje se na:

- betonu
- armiranom betonu
- cementnim žbukama
- cementnim estrisima
- vapneno-pješčanoj opeci
- glinenoj opeci
- betonskim blokovima
- porobetonu
- ostalim čvrstim mineralnim podlogama.

Područja primjene obuhvaćaju:

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

Proizvod je prikladan i za lijepljenje zaštitnih, drenažnih i toplinskoizolacijskih ploča u perimetarskoj zoni građevine.

Za optimalno očvršćivanje preporučuje se ugradnja pri temperaturama od +5 °C do +30 °C. Tijekom ljetnih mjeseci i pri visokim temperaturama preporučuje se prilagoditi vrijeme miješanja i ugradnje kako bi se očuvala optimalna obradivost proizvoda. Za ljetno razdoblje i razdoblje visokih temperatura preporuka koristiti ORSOpolybit 1K proizvod.

SVOJSTVA

- dvokomponentni polimerom modificirani bitumenski debeloslojni hidroizolacijski premaz
- visokofleksibilan nakon očvršćivanja
- punjen polistirenom
- bez organskih otapala
- ekološki prihvatljiv proizvod
- učinkovito premošćuje pukotine
- vrlo dobra prionjivost na suhe i blago vlažne mineralne podloge
- stvara kontinuiranu bešavnu hidroizolacijsku membranu
- radonski nepropustan
- otporan na agresivne sastojke prisutne u tlu
- otporan na mraz i soli za odleđivanje
- brzo postaje otporan na kišu
- mogućnost ručnog i strojnog nanošenja
- za vertikalne i horizontalne površine.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	Dvokomponentni sustav
Boja	Crna
Gustoća - komponenta A	cca. 0,65 kg/L
Gustoća - komponenta B	cca. 1,55 kg/L
pH vrijednost	9,0 - 11,0
Sadržaj suhe tvari	≥ 66 %
Skupljanje materijala	približno 20 %
Vrijeme obradivosti	približno 2 - 3 sata*
Otpornost na kišu	približno 3 - 4 sata
Potpuno očvršćivanje	približno 1 - 2 dana
Temperatura ugradnje	+5 °C do +30 °C

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

IZDAŠNOST

Potrošnja proizvoda ovisi o vrsti hidroizolacijskog sustava, zahtijevanoj debljini suhog sloja, vrsti podloge i području primjene. Kod sustava izvedenih prema zahtjevima projekta preporučuje se kontrolirati debljinu mokrog i suhog sloja tijekom izvođenja radova kako bi se osigurala projektirana učinkovitost hidroizolacijskog sustava.

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

Orijentacijska izdašnost za pakiranje od 30 L:

Područje primjene	Suhi sloj	Mokri sloj	Izdašnost
Vlaga iz tla i voda bez tlaka	≥ 3 mm	cca. 3,6 mm	cca. 8,3 m ²
Voda bez tlaka na zatrpanim stropovima	≥ 4 mm	cca. 4,8 mm	cca. 6,25 m ²
Prskajuća voda i vlaga u podnožju zida	≥ 3 mm	cca. 3,6 mm	cca. 8,3 m ²

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, nosiva, stabilna, ravna te 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, većih pukotina, šupljina, ispupčenja i drugih nepravilnosti koje mogu negativno utjecati na izvedbu hidroizolacije. Drvene, metalne i plastične distancere potrebno je ukloniti, a sva aktivna curenja vode prethodno zaustaviti odgovarajućim ORSO sustavom za brtvljenje. Sve kaverne, 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 sanacije betona i većih oštećenja.

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. Prije nanošenja ORSOpolybit 2K podlogu je potrebno impregnirati proizvodom ORSOFIX V glass emulzija radi ujednačavanja upojnosti i poboljšanja prionjivosti 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 mogu negativno utjecati na prionjivost i produžiti vrijeme očvršćivanja. 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 2K isporučuje se kao dvokomponentni sustav koji se sastoji od bitumenske emulzije (komponenta A) i praškaste komponente (komponenta B). Prije miješanja

komponentu A potrebno je kratko homogenizirati. Nakon toga postupno dodavati komponentu B uz neprekidno miješanje električnom miješalicom pri malom broju okretaja (do približno 400 o/min).

Miješanje treba trajati najmanje 3 minute, odnosno do postizanja potpuno homogene mase bez grudica. Proizvod se ugrađuje bez dodatka vode ili drugih materijala. Pripremljeni materijal potrebno je ugraditi unutar vremena obradivosti od približno 2 do 3 sata, ovisno o temperaturi podloge i zraka.

UGRADNJA

ORSOpolybit 2K 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 armaturne mrežice, 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 armaturne mrežice.

Drugi sloj nanosi se nakon približno 3 do 4 sata, odnosno tek kada je prvi sloj dovoljno očvrsnuo 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 ostavljati 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 ili vodi pod hidrostatskim tlakom, hidroizolacijski sustav obvezno se izvodi u dva radna koraka uz ugradnju armaturne mrežice ORSOband AO105 ili ORSOband AO145. Armaturna mrežica utiskuje se u svježi prvi sloj hidroizolacije te se u cijelosti prekriva drugim slojem materijala kako bi se osigurala projektirana debljina hidroizolacijskog sustava i povećala otpornost na mehanička i hidrostatska opterećenja.

Potrebnu debljinu hidroizolacijskog sloja potrebno je kontrolirati tijekom izvođenja radova kako bi se osigurala projektirana debljina suhog sloja. 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 hidroizlacijski sustav. Zatrpavanje građevinske jame smije se izvoditi tek nakon potpunog očvršćivanja hidroizlacijskog sloja.

Temperatura podloge mora biti najmanje **3 °C iznad temperature rosišta**. Ne ugrađivati proizvod tijekom kiše, magle, smrzavanja niti na podloge zagrijane izravnim sunčevim zračenjem.

[illegible]

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 nakon potpunog očvršćivanja hidroizolacijskog sloja potrebno je ugraditi odgovarajuću zaštitu hidroizolacije zaštitnim, drenažnim ili toplinskoizolacijskim pločama prije zatrpavanja građevinske jame. Izbjegavati točkasta i linijska opterećenja hidroizolacijskog sloja prije ugradnje zaštitnih ploča. Kod zatrpavanja koristiti isključivo odgovarajući zatrpni materijal bez građevinskog otpada, oštrog kamenja ili drugih materijala koji mogu mehanički oštetiti hidroizolacijski sustav. Za maksimalnu trajnost hidroizolacijskog sustava preporučuje se primjena kompletnih ORSO sustava za pripremu podloge, sanaciju betona, armiranje i hidroizolaciju.

ALAT I ČIŠČENJE

Za ugradnju koristiti: čelične ravne gletere, nazubljene gletere, zidarske gladilice, 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.

PAKIRANJE

ORSOpolybit 2K isporučuje se kao dvokomponentni sustav: Plastične kante 30L (komponenta A 16,9 kg, komponenta B 6 kg). Obje komponente čine jedinstveni sustav te se moraju koristiti zajedno u propisanom omjeru.

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 ambalaže proizvod je potrebno ponovno dobro zatvoriti i potrošiti u što kraćem roku.

KONTROLA KVALITETE

Sustav kontrole kvalitete provodi se u skladu s važećim građevinskim propisima i normama.
Kontrola obuhvaća:

- internu kontrolu proizvodnje koju provodi ORSO d.o.o.
- laboratorijska ispitivanja fizikalnih i kemijskih svojstava proizvoda
- ispitivanja koja provode ovlašteni i akreditirani građevinski laboratoriji.

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 ORSOpolybit 2K.

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.