ORSO d.o.o. proizvodnja kompozitnih hidroizolacijskih sustava
Ulica Sajmište 2/C, 53292 Perušić – HR
info@orso.hr www.orso.hr

Tehnički list

ORSO_ORSOFIX I

Ver_02072026

ORSOFIX I

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOFIX I je profesionalni brzovezujući tankoslojni polimercementni reparaturni mort klase R3, namijenjen brzoj sanaciji, reprofilaciji i izravnavanju betonskih i zidanih podloga prije izvođenja hidroizolacijskih, zaštitnih i završnih sustava.
Zahvaljujući brzom vezivanju, finoj granulaciji od 0-0,4 mm i mogućnosti ugradnje u tankim slojevima do 6 mm, posebno je prikladan za lokalne popravke manjih stabilnih oštećenja, zaglađivanje neravnina, reprofilaciju rubova te pripremu podloge prije daljnjih građevinskih radova.
Odlikuje se vrlo dobrom prionjivošću na beton i zidane podloge, visokom tlačnom čvrstoćom, vodootpornošću, paropropusnošću i otpornošću na smrzavanje, čime omogućuje trajne i pouzdane popravke u unutarnjim i vanjskim uvjetima primjene.

Primjenjuje se za:

- tankoslojnu sanaciju betonskih površina
- lokalne popravke stabilnih oštećenja do 6 mm
- reprofilaciju rubova i manjih neravnina
- izravnavanje hrapavih betonskih podloga
- popravke zidova od opeke
- pripremu podloge prije hidroizolacije
- pripremu podloge prije završnih premaza
- sanaciju podrumskih i podzemnih prostorija
- sanaciju vodospremnika
- popravke fasadnih i zidnih površina
- unutarnju i vanjsku primjenu.

SVOJSTVA

- brzovezujući reparaturni mort
- tankoslojna ugradnja do 6 mm
- fina granulacija 0-0,4 mm
- klasa reparaturnog morta R3
- vrlo dobra prionjivost na beton i opeku
- visoka tlačna čvrstoća
- vodootporan
- paropropustan
- otporan na smrzavanje
- vrlo dobro zadržava vodu
- lako obradiv i jednostavan za ugradnju
- prikladan za unutarnju i vanjsku primjenu
- kompatibilan s ORSO hidroizolacijskim, sanacijskim i zaštitnim sustavima.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost

ORSO d.o.o. proizvodnja kompozitnih hidroizolacijskih sustava
Ulica Sajmište 2/C, 53292 Perušić – HR
info@orso.hr www.orso.hr

Svojstvo	Vrijednost
Klasa morta	R3
Kemijska osnova	Cementni / polimercementni reparaturni mort
Boja	Siva
Maksimalna granulacija	0,4 mm
Maksimalna debljina ugradnje	6 mm
Nasipna gustoća	približno 1850 kg/m³
Sposobnost zadržavanja vode	> 80 %
Čvrstoća na tlak nakon 28 dana	> 35 N/mm²
Vlačna prionjivost na beton	> 1,0 N/mm²
Otvoreno vrijeme ugradnje	približno 5-10 min
Vrijeme obradivosti pri +10 °C	približno 2 sata
Vrijeme obradivosti pri +25 °C	približno 1 sat
Potrošnja vode	4,5-5,5 L / 25 kg
Temperatura primjene	+5 °C do +25 °C

Vrijednosti su preuzete iz važeće tehničke dokumentacije proizvoda.

IZDAŠNOST

Potrošnja proizvoda ovisi o hrapavosti podloge, debljini nanosa i načinu ugradnje.

Debljina sloja	Prosječna potrošnja
5 mm	približno 10 kg/m²
1 mm	približno 2 kg/m²

Maksimalna preporučena debljina ugradnje u jednom radnom sloju iznosi 6 mm.

PRIPREMA PODLOGE

ORSO d.o.o. proizvodnja kompozitnih hidroizolacijskih sustava
Ulica Sajmište 2/C, 53292 Perušić – HR
info@orso.hr www.orso.hr

Podloga mora biti čvrsta, nosiva, stabilna te očišćena od prašine, cementnog mlijeka, ulja, masti, voska, boja, ostataka starih premaza i svih drugih nečistoća koje mogu smanjiti prionjivost morta. Sve slabo vezane, oštećene i karbonizirane dijelove betona potrebno je prethodno mehanički ukloniti do zdrave i nosive podloge. Ogoljenu armaturu potrebno je mehanički očistiti do metalnog sjaja te, prema potrebi, zaštititi antikorozivnim mortom ORSOfix V. Mineralne podloge prije ugradnje morta potrebno je navlažiti do mat-vlažnog izgleda, bez prisutnosti slobodne vode na površini.

Za postizanje optimalne prionjivosti preporučuje se uporaba odgovarajućeg ORSO temeljnog premaza, ovisno o vrsti podloge:

Standardne mineralne podloge - Koristiti ORSOFIX V emulziju za ujednačavanje upojnosti i poboljšanje prionjivosti.

Stare i izrazito upojne podloge- Koristiti ORSOFIX V glass emulziju radi dubinske impregnacije i učvršćivanja podloge.

Podloge s mogućom kapilarnom ili zaostalom vlagom - Koristiti ORSOFIX V epoxy emulziju kao blokator kapilarne i zaostale vlage prije izvođenja reparacije.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOFIX I isporučuje se kao suha tvornički pripremljena mješavina. U čistu posudu uliti propisanu količinu čiste vode (4,5-5,5 litara na vreću od 25 kg) te uz stalno miješanje postupno dodavati sadržaj vreće. Miješati električnom miješalicom pri malom broju okretaja približno 3 minute, do postizanja homogene mase bez grudica. Nakon kratkog odležavanja od približno 2 minute, mort ponovno kratko promiješati prije ugradnje. Ne dodavati cement, pijesak niti druge dodatke. Mort pripremati samo u količini koja se može ugraditi unutar vremena obradivosti.

UGRADNJA

Mort nanositi čeličnom gladilicom ili gleterom na prethodno pripremljenu i navlaženu podlogu. Materijal je namijenjen tankoslojnoj reparaciji, pri čemu maksimalna preporučena debljina jednog sloja iznosi 6 mm. Kod većih oštećenja sanaciju izvoditi u više radnih slojeva ili koristiti odgovarajući ORSO reparaturni mort za veće debljine ugradnje. Nakon nanošenja mort je potrebno dobro utisnuti u podlogu kako bi se osigurala maksimalna prionjivost te zagladiti do željene završne obrade. Zbog brzog vezivanja preporučuje se kontinuirana priprema i ugradnja materijala bez duljih prekida.

Vrijeme obradivosti ovisi o temperaturi podloge i zraka:

Temperatura	Vrijeme obradivosti
+10 °C	približno 1 sat
+20 °C	približno 30 min
+25 °C	približno 20 min

Kod visokih temperatura, vjetra ili niske relativne vlažnosti zraka ugrađeni mort potrebno je zaštititi od prebrzog isušivanja odgovarajućim njegovanjem.

ORSO d.o.o. proizvodnja kompozitnih hidroizolacijskih sustava
Ulica Sajmište 2/C, 53292 Perušić – HR
info@orso.hr www.orso.hr

Nakon očvršćivanja površina je pogodna za daljnju obradu, uključujući primjenu ORSO hidroizolacijskih, sanacijskih i zaštitnih sustava.

PREPORUČENI ORSO SUSTAVI NAKON SANACIJE

Nakon izvedene reparacije proizvodom ORSOFIX I, ovisno o namjeni površine, mogu se primijeniti:

- ORSOSAN 02 - za finu reprofilaciju i završno zaglađivanje
- ORSOSAN 04 - za sanacije većih debljina
- ORSOSAN TP 1K i 2K - za fleksibilnu hidroizolaciju
- ORSOSAN Elastic 1K i 2K - za visokoelastične hidroizolaciju
- ORSOHIDROPLAST - za krutu hidroizolaciju
- ORSOdeck - reflektirajuća akrilna hidroizolacija
- ORSOdeck PU - visokoelastična poliuretanska hidroizolacija
- ORSOpolybit 1K i 2K - bitumenske hidroizolacije

VAŽNE NAPOMENE

ORSOFIX I namijenjen je za brzu tankoslojnu sanaciju i reprofilaciju betonskih i zidanih podloga u debljinama do 6 mm po jednom radnom sloju.

Ne koristiti za sanaciju većih oštećenja ili debljih slojeva od preporučenih. Za sanacije većih dubina koristiti odgovarajuće ORSO reparaturne mortove (ORSOSAN 04 ili drugi odgovarajući sustav).

Podloga mora biti čvrsta, stabilna i pravilno pripremljena. Sve slabo vezane dijelove, cementno mlijeko, prašinu i nečistoće potrebno je prethodno ukloniti.

Mineralne podloge prije ugradnje morta moraju biti mat-vlažne, bez prisutnosti slobodne vode na površini.

Ne ugrađivati pri temperaturama nižim od +5 °C niti višim od +25 °C.

Svježe ugrađeni mort potrebno je zaštititi od:

- izravnog sunčevog zračenja
- jakog vjetra
- kiše
- smrzavanja
- prebrzog isušivanja.

Kod visokih temperatura preporučuje se pripremati manje količine morta zbog njegovog brzog vezivanja. Za postizanje maksimalne trajnosti preporučuje se primjena kompletnog ORSO sustava pripreme podloge i završne zaštite.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti: čelične gladilice, zidarske gletere, špahtle, električne miješalice s malim brojem okretaja, posude za miješanje.

ORSO d.o.o. proizvodnja kompozitnih hidroizolacijskih sustava
Ulica Sajmište 2/C, 53292 Perušić – HR
info@orso.hr www.orso.hr

Sav alat potrebno je oprati čistom vodom odmah nakon završetka rada. Nakon očvršćivanja materijal se može ukloniti isključivo mehaničkim putem.

TEMPERATURA 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 na smrznute ili zaleđene podloge niti tijekom kiše ili opasnosti od smrzavanja.

PODRUČJA PRIMJENE

ORSOFIX I posebno je prikladan za:

- lokalnu sanaciju betonskih površina
- reprofilaciju betonskih rubova
- popravke manjih oštećenja betona
- zaglađivanje hrapavih površina
- popravke šupljina i segregacije betona
- pripremu podloge prije hidroizolacije
- pripremu podloge prije polaganja keramičkih obloga
- pripremu podloge prije završnih dekorativnih premaza
- sanaciju balkona
- sanaciju terasa
- sanaciju stepenica
- sanaciju podruma
- sanaciju temelja
- sanaciju armiranobetonskih konstrukcija
- unutarnju i vanjsku primjenu.

PAKIRANJE

ORSOFIX I isporučuje se u papirnatim vrećama: 25 kg.

ROK UPORABE I SKLADI ŠTENJE

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

Skladištiti na suhom i prozračnom mjestu, zaštićeno od vlage, smrzavanja i izravnog sunčevog zračenja.

Vreće skladištiti na paletama, zaštićene od izravnog dodira s podlogom i atmosferskih utjecaja.

KONTROLA KVALITETE

ORSO d.o.o. proizvodnja kompozitnih hidroizolacijskih sustava
Ulica Sajmište 2/C, 53292 Perušić – HR
info@orso.hr www.orso.hr

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

- kontrolu ulaznih sirovina
- kontrolu proizvodnog procesa
- laboratorijsko ispitivanje svake proizvodne serije
- provjeru mehaničkih svojstava
- kontrolu granulacije i obradivosti
- periodična ispitivanja u ovlaštenim laboratorijima.

MJERE SIGURNOSTI

Proizvod sadrži cement te u dodiru s vodom stvara alkalnu reakciju.

Tijekom rada koristiti: zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu radnu odjeću, zaštitu dišnih putova pri radu u prašnjavim uvjetima. Izbjegavati udisanje prašine te dodir s očima i kožom. Kod dodira s očima odmah ispirati velikom količinom čiste vode te po potrebi potražiti liječničku pomoć.

Proizvod čuvati izvan dohvata djece.

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

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 pridr žavati se svih va žećih zakona, propisa i postupaka koji se odnose na primjenu proizvoda.