

ORSO

PROIZVODNJA SPECIJALNIH MATERIJALA U GRADITELJSTVU
KOMPOZITNI HIDROIZOLACIJSKI SUSTAVI



**KOMPOZITNI
HIDROIZOLACIJSKI
SUSTAVI**

KOMPOZITNI HIDROIZOLACIJSKI SUSTAVI

ORSO SUSTAVI

Tvrtka ORSO d.o.o. je proizvođač kompozitnih hidroizolacijskih sustava, tekućih i praškastih na vodenoj - ekološkoj bazi.

ORSO proizvodi su sinonim novih tehnoloških dostignuća i inovativnih rješenja.

ORSO proizvodi izvorni i proizvedeni ekološkim postupkom, tj. provođenjem jedinstvene politike upravljanja u korist zaštite okoliša, očuvanja prirode, energetske učinkovitosti i održivog razvoja.

PREDNOSTI ORSO PROIZVODA:

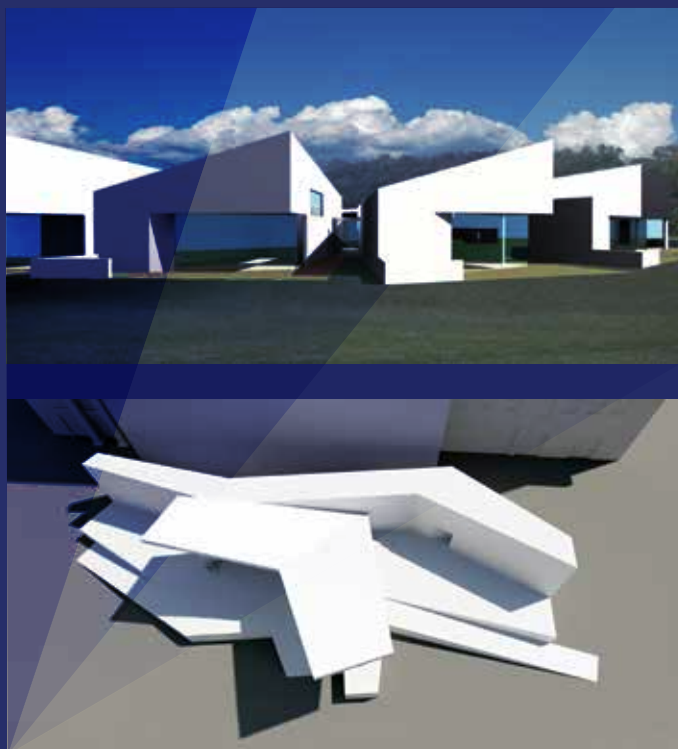
- ▶ jednostavna ugradnja
- ▶ hidroizolacija bez spojeva
- ▶ otpornost na vodu
- ▶ otpornost na smrzavanje
- ▶ otpornost na visoke i niske temperature
- ▶ UV stabilnost
- ▶ paropropusnost
- ▶ prijanjanje cijelom površinom
- ▶ otpornost na ulja, deterdžente i uobičajene kemikalije
- ▶ jednostavnost lokalnoga popravka
- ▶ niski troškovi ugradnje

PODRUČJE PRIMJENE ORSO PROIZVODA:

- ▶ podrumi, podzemne prostorije
- ▶ mokre prostorije
- ▶ terase, balkoni, loggie
- ▶ tankovi za vodu, hidrotehničke građevine
- ▶ krovni zeleni vrtovi
- ▶ bazeni, fontane
- ▶ nosive konstrukcije, infrastrukturni objekti
- ▶ objekti niskogradnje i visokogradnje

ORSO TEHNIČKA PODRŠKA:

- ▶ podrška arhitektima i projektantima u rješavanju izvedbenih detalja
- ▶ podrška arhitektima i projektantima u izradi troškovničkih stavki
- ▶ podrška izvođačima i nadzornim inženjerima na gradilištu

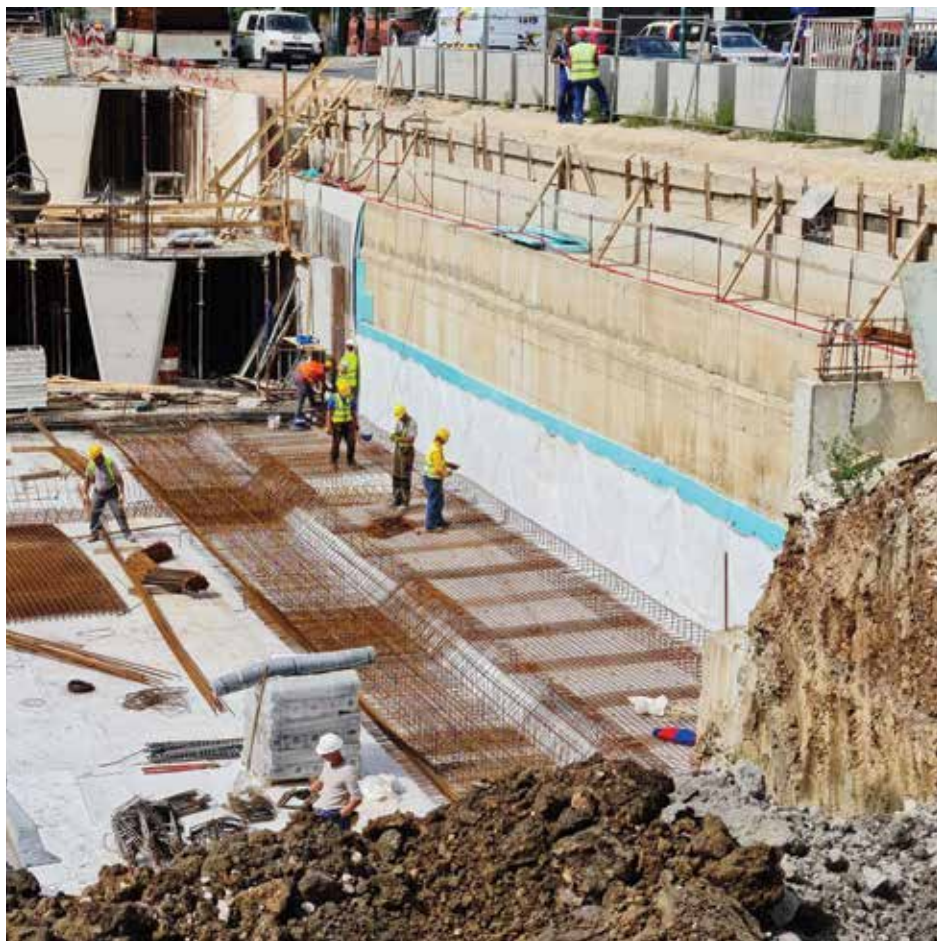


Naš medo simbolizira spoj snage netaknute prirode i plavetnila neba, trajno vas podsjeća na ekološki pristup u proizvodnji i primjeni ORSO proizvoda. Pratite li medine stope susrest ćete se sa proizvodima koji osiguravaju kvalitetu života i brinu za okoliš.

ORSO brine da plavo ostane plavo.

ORSO je vaša i naša ulaznica za sutra.





ORSO SISTAVI ZA PODZEMNE DIJELOVE GRAĐEVINA

POLIMERBITUMENSKI
BENTONITNI
POLIMERCEMENTNI SISTAVI

ORSO SUSTAVI ZA PODZEMNE DIJELOVE GRAĐEVINA

POLIMERBITUMENSKI

BENTONITNI

POLIMERCEMENTNI SUSTAVI

ORSO hidroizolacijski sustavi za zaštitu građevine, objekta, se razlikuju po svojim fizikalno-kemijskim svojstvima.

Kod odabira ORSO hidroizolacijskog sustava bitno je sagledati sljedeće karakteristike objekta i okoline:

- ▶ Projekt konstrukcije objekta odnosno građevine: tip konstrukcije, oblik konstrukcije, oblik temeljenja.
- ▶ Prema stanju utjecaja voda (tekućine) iz tla prouzrokovane oborinama ili podzemnim tokovima: procjedne ili akumulacijske vode (tekućine).
- ▶ Kemijski sastav voda (tekućine).
- ▶ Pozicije objekta, građevine koje su izložene utjecaju:
 - ▶ pozitivan tlak – djelovanje voda (tekućine) na hidroizolaciju pa na konstrukciju objekta, građevine
 - ▶ negativan tlak – djelovanje kroz konstrukciju objekta, iznutra na hidroizolaciju.

ORSO POLIMERBITUMENSKI SUSTAVI

Podzemni dijelovi objekta, građevine, su svi dijelovi koji se nalaze ispod kote nula od razine tla ili svi dijelovi objekta, građevine koji se zatrpavaju ili ukopavaju, npr. podrumi, suterenske prostorije, garaže, podzemne etaže, temelji, ukopani bazeni, vodospreme, septičke i otpadne jame, grobnice i sl.

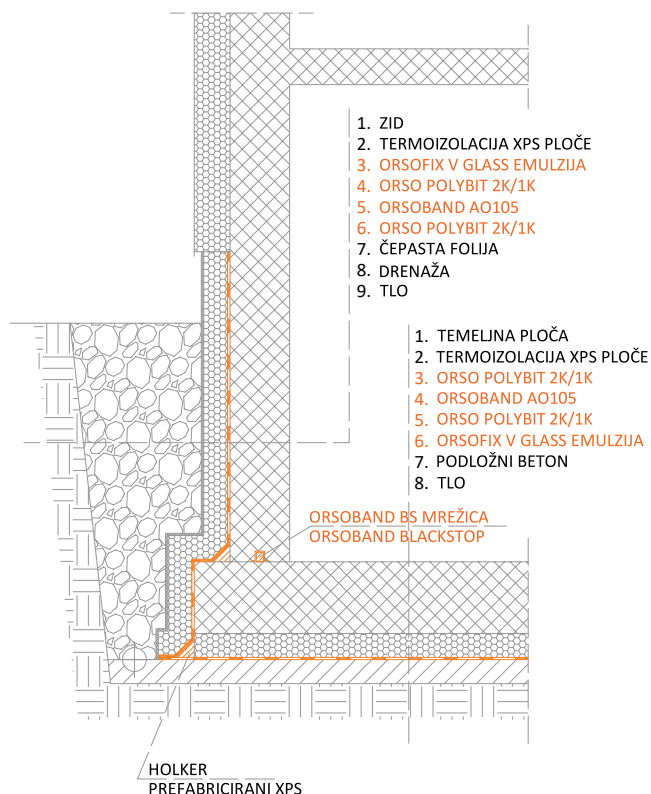
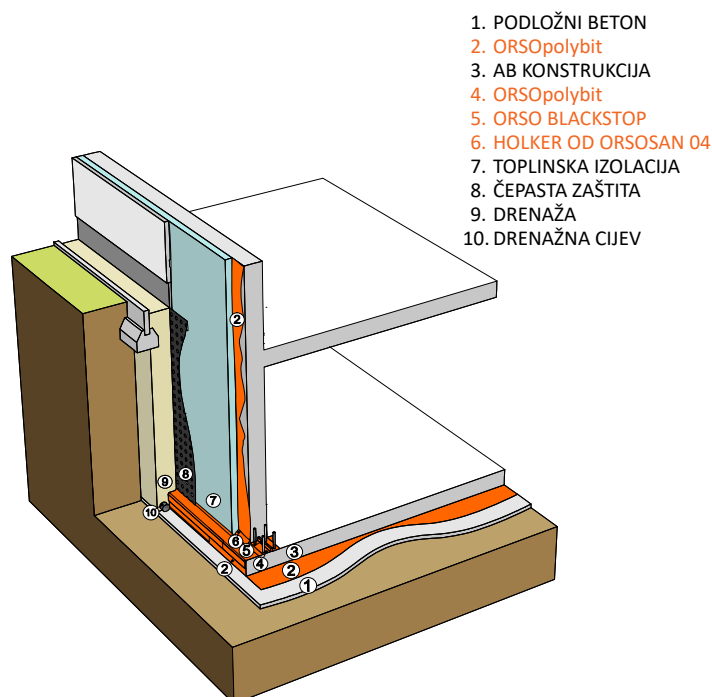
Podzemni dijelovi objekta, građevine, se zaštićuju ORSO polimerbitumenskim sustavom u fazi izgradnje, sa strane pozitivnog tlaka odnosno kad je djelovanje voda (tekućine) na hidroizolaciju pa na konstrukciju objekta. ORSOpolybit je jednokomponentni (dvokomponentni), visokofleksibilni bitumenski premaz sa vezivnim pra-

hom pogodan za nanošenje gladilicom, četkom ili prskanjem. Premošćuje pukotine, ima visoku prionjivost i ne sadrži otapala.

Ukoliko se radi o procijednim vodama, dobro dreniranim i manje zahtjevnim objektima, građevinama, ORSOpolybit se može koristiti u jednom radnom koraku minimalne debljine od 2 mm.

Ukoliko se radi o akumulirajućim vodama naokolo objekta, ORSOpolybit sustav se koristi u dva radna koraka uz obavezno armiranje prvog sloja sa alkalootpornom mrežicom ORSOband.

Kontakt tlo temeljna ploča, tlo vertikalne plohe



ORSOPOLYBIT SUSTAV

ORSOFIX V GLASS EMULZIJA

ORSOfix V glass emulzija je hidroizolacijsko sredstvo za impregnaciju, učvršćivanje podloge te stabilizaciju podložnih slojeva kod apliciranja sljedećih, završnih slojeva. ORSOfix V glass emulzija ima visoko svojstvo prodiranja u podložne mineralne slojeve – penetrirajuća impregnacija. Aplicirati na podloge od cementa, vapna, mineralne podloge, starih mortova kod restauracija i sanacija kao i kod priprema loših i dotrajalih zidova za bojanje.

SVOJSTVA

- vodoodbojnost
- konsolidacija i učvršćivanje podloga
- dubinska penetracija i brtvljenje
- reducira izoljavanje
- stabilizira postojeće oštećene i dotrajale podloge
- povećava prionjivost za podlogu mortova, premaza

UTROŠAK: 0,15 L/m².

PAKIRANJE kanistri 1 L, 5 L, 25 L.



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOPOLYBIT 1K

ORSOpolybit 1K je jednokomponentni, visukoelastični hidroizolacijski bitumenski premaz pogodan za nanošenje gladilicom ili prskanjem. Premošćuje pukotine, ima visoku prionjivost i ne sadrži otapala. Područje primjene: podrumi, temelji, bazeni, podne AB ploče, podzemna parkirališta, različiti oblici betonskih hidrotehničkih konstrukcija, sabirne jame, septičke jame, hidrotehnički kanali. ORSOpolybit 1K štiti trajno podzemene objekte od vlage (kapilarna vlaga, zadržana vlaga), akumulirajućih i procijednih voda. Može se nanositi na vertikalnim i horizontalnim površinama kao što su: beton, glinena cigla, betonski blok, reparaturni cementni mortovi.

SVOJSTVA

- štedi vrijeme, lako nanošenje gladilicom ili prskanjem
- premošćuje pukotine
- otporan na agresivne tvari
- ne sadrži otapala
- optimalna stabilnost
- otporan na akumulirane, procjedne vode

UTROŠAK: prvi sloj cca 2 L/m², drugi sloj 1-1,5 L/m².

PREPORUKA: koristiti u toplijem razdoblju godine.

PAKIRANJE: kante 30 L.



PRIMJENA

- ▶ u sustavu sa ORSOfix v glass emulzija
- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOPOLYBIT 2K

ORSOpolybit 2K je dvokomponentni, visukoelastični hidroizolacijski bitumenski premaz pogodan za nanošenje gladilicom ili prskanjem. Premošćuje pukotine, ima visoku prionjivost i ne sadrži otapala. Područje primjene: podrumi, temelji, bazeni, podne AB ploče, podzemna parkirališta, različiti oblici betonskih hidrotehničkih konstrukcija, sabirne jame, septičke jame, hidrotehnički kanali. ORSOpolybit 2K štiti trajno podzemene objekte od vlage (kapilarna vlaga, zadržana vlaga), akumulirajućih i procijednih voda. Može se nanositi na vertikalnim i horizontalnim površinama kao što su: beton, glinena cigla, betonski blok, reparaturni cementni mortovi.

SVOJSTVA

- dvokomponentni proizvod
- brzo sušenje, otporan na kišu kratko nakon aplikacije
- premošćuje pukotine
- otporan na agresivne tvari
- sadrži polistiren
- ne sadrži otapala
- otporan na akumulirane, procjedne vode

UTROŠAK: prvi sloj cca 2 L/m², drugi sloj 1,5-2 L/m².

PAKIRANJE: kante 30 L.



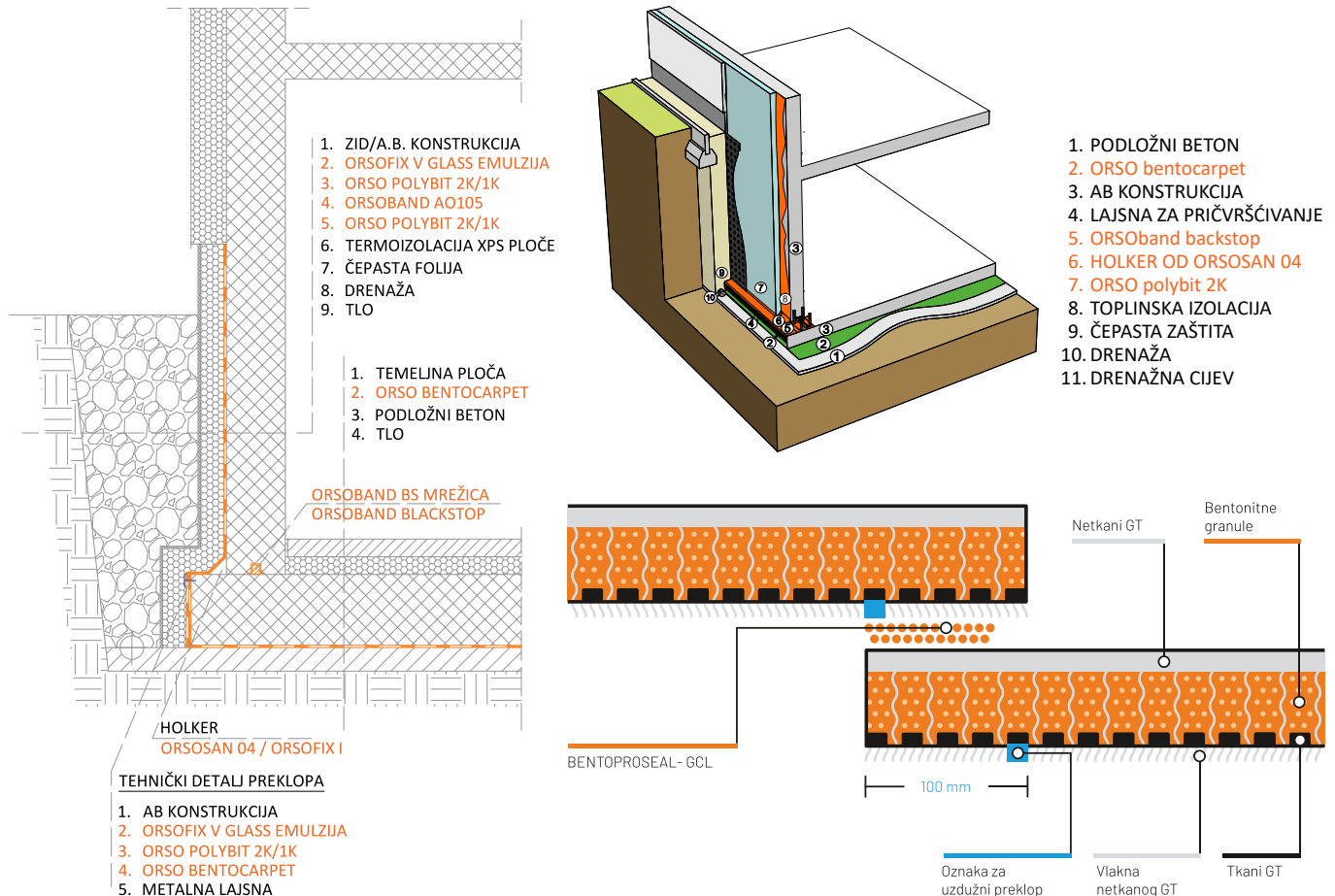
PRIMJENA

- ▶ u sustavu sa ORSOfix v glass emulzija
- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSO BENTOCARPET BENTONITNI SUSTAV

ORSO bentocarpet (tip GBR-C), geosintetičke membrane sa bentonitom ispunom (GCL) za hidroizolacijske radove, su višeslojne vodonepropusne brane, proizvedene od ravnomjerno raspoređenog sloja visoko bubrećih, natrijumski aktiviranih bentonitnih granula, postavljenih između netkanog i tkanog geotekstila, koji su metodom probadanja specijalnim iglama kroz sve komponente, mehanički spojeni, sa ciljem postizanja željene otpornosti na smicanje, dobrih zateznih čvrstoća i zadržavanja ravnomjernog rasporeda bentonitnih granula tokom manipulacije, ugradnje i eksploatacije membrane.



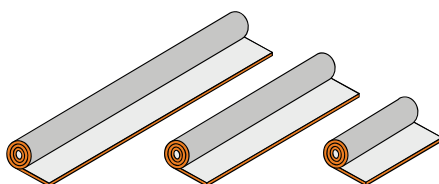
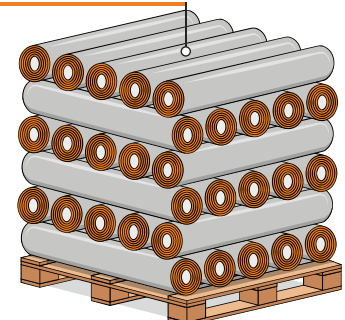
ORSO BENTOCARPET

ORSO bentocarpet je geosintetička membrana sa bentonitom ispunom (GCL) za hidroizolacijske radove. Podloga na koju se postavlja ORSO bentocarpet membrana mora biti ravna, ujednačena, glatka i bez prisustva oštih predmeta većih od 18 mm (krhotina, korijenja, oštrog kamenja, metalnih ili bilo kojih drugih oštih predmeta koji mogu dovesti do probijanja ili drugog oštećenja role), bez rupa, pukotina i bez površina prekrivenih vodom ili ledom. Kod postavljanja na zbijenu podlogu (zemlja, pijesak ili lomljeni kamen) preporučuje se da podloga mora da bude zbijena minimalno 85% prema standardnom Proctor-u kako bi se spriječilo stvaranje izbočina većih od 18 mm, a koje mogu nastati usljed kretanja građevinskih strojeva prilikom ugradnje ORSO bentocarpet role.

PRIMJENA

- ▶ podzemnih dijelova konstrukcija, horizontalnih i vertikalnih površina uz obavezno tlačno opterećenje iste.

ORSO BENTOCARPET



BENTOCARPET
V5-420

BENTOCARPET
V5-210

BENTOCARPET
V5-105

BENTOCARPET V5-105	5,25 m ²	32 kg
BENTOCARPET V5-210	25,20 m ²	150 kg
BENTOCARPET V5-420	210,00 m ²	1250 kg

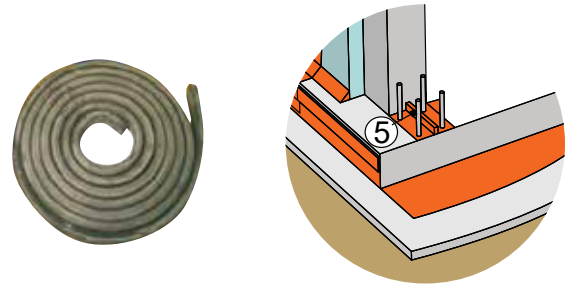
ORSOBAND BLACKSTOP

ORSOBAND BLACKSTOP je bubreća bentonitna traka koja služi za brtvljenje svih radnih prekida kod betoniranja. Testirana je i odobrena na pritisak vode do 7 bara. Upotrebljava se u horizontalnim i vertikalnim prekidima kod betoniranja. Treba biti smještena u središte betonske konstrukcije jer mora u potpunosti biti pokrivena sa svih strana (potrebno je min. 8 cm sloja betona) da može izdržati sigurnu gradnju i tlak vode.

PAKIRANJE: kutija 6 kom x 5 m

PRIMJENA

- ▶ Za sve prekide betonaže koristiti bubreću traku.



ORSOHIDROPLAST SUSTAV – negativni tlak

Objekti, građevine, koje su izložene utjecaju vlage/vode na konstrukciju, odnosno utjecajem vlage/vode na nefunkcionalnu hidroizolaciju konstrukcije, a nemaju mogućnost ugradnje hidroizolacijskih sustava ili popravka postojećeg nego moraju pristupiti otklanjanju nedostataka sa unutarnje strane konstrukcije su objekti, građevine na kojima se mora primjeniti hidroizolacijski sustav za negativni utjecaj odnosno negativni tlak ili negativni vodeni pritisak. Kod pristupanja ugradnji hidroizolacijskog sustava za negativni tlak potrebno je voditi računa o predradnjama koje moraju osigurati kvalitetnu ugradnju i funkcionalnost istog:

- ▶ Objekt, građevina, mora biti statički stabilna. Ukoliko nam je stabilnost upitna potrebno je izvesti radove konsolidacije iste.
- ▶ Sve pukotine ukoliko postoje trebaju biti sanirane prije ugradnje hidroizolacijskog sustava.
- ▶ Površine koje se tretiraju sustavom moraju biti mehanički očišćene od dotrajalih dijelova konstrukcije te od mikroorganizama.
- ▶ Površine koje se tretiraju sustavom moraju biti izravnate uz pomnu selekciju izravnavajućih reparaturnih mortova (mortovi moraju biti kontroliranog skupljanja te sile prijanjanja moraju odgovarati stanju podloge).
- ▶ Hidroizolacijski sustav za negativni tlak zaustavlja utjecaj vode/tekućina u objekt. Stvara fizičku barijeru sa velikim silama prijanjanja na podlogu i svojstvom odupiranja sili pritiska na hidroizolaciju te odbijanja od podloge.
- ▶ Hidroizolacijski sustav za negativan tlak ne rješava problem fizike zgrade. Ukoliko fizika zgrade nije zadovoljavajuća, ukoliko nije osigurano provjetranje prostorije može se pojaviti pojava orošavanja zidova.
- ▶ Hidroizolacijski sustav za negativni tlak ne rješava utjecaj kapilarnih vlaga. Za rješavanje problema kapilarnih vlaga treba pristupiti kemijskim metodama prekida istih.



ORSOSHIELD CREAM

ORSOSHIELD cream je paropropusna, hidrofobna-vodoodbojna impregnacija na bazi alkilalko-silana koja služi za injektiranje konstrukcija zasićenih kapilarnom vlagom odnosno služi za ostvarenje prekida kapilarne vlage u istim. ORSOSHIELD cream je hidrofobna impregnacija sa najvećim udjelom aktivne krute tvari.

SVOJSTVA

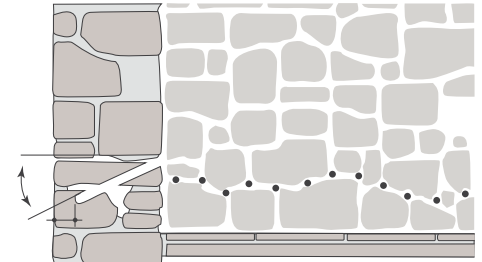
- Super hidrofobnost
- Lotus efekt
- laka ugradivost i obradivost
- reducira izoljavanje
- omogućava fasadama dugotrajnost
- čuva i zaštićuje završne slojeve kod konstrukcija
- povećava otpornost na niske temperature
- lako tečenje i popunjavanje bušotina za injektiranje
- alkalo postojan
- ne ostavlja nikakve tragove
- duboko penetrira u podložne slojeve

PAKIRANJE, kante 1 kg, 5 kg, bačve 200 kg.



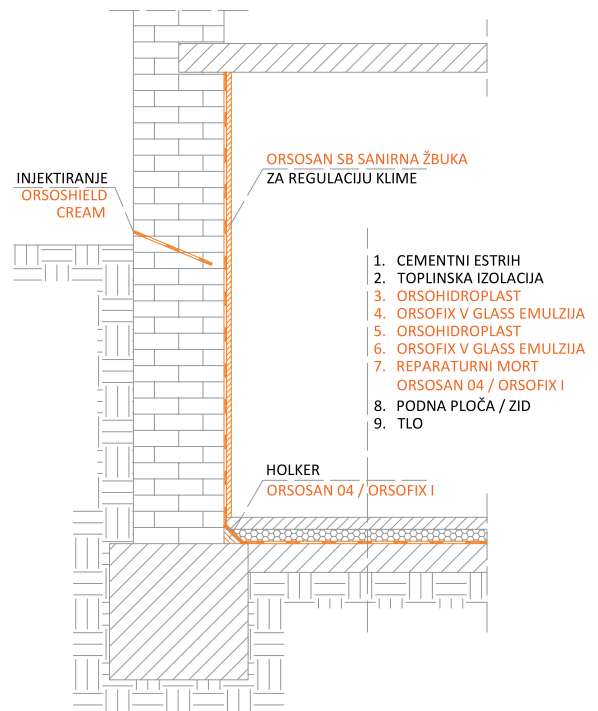
PRIMJENA

- ▶ stare betonske/mineralne konstrukcije
- ▶ konstrukcija koje se injektiraju moraju biti pune



INJEKTIRANJE ORSOSHIELD CREAM

Injektiranje starih zidova od opeke, kamena, dotrajalih betonskih zidova. Pozicije zidova za injektiranje je u podnožju zida, 5 cm od najniže visine od kontakta sa tlom ili konstrukcijom, sa vanjske strane ili unutarnje strane objekta. Zidovi se buše svrdlima promjera 12-14 mm. Udaljenosti između bušotina su 10 cm. Mogu biti u jednom ili u dva reda zavisno o zasićenošću zida sa vlagom. Bušotine se buše pod kutom od 45 stupnjeva. Ukoliko nismo u mogućnosti bušiti zid pod kutom od 45 stupnjeva onda možemo smanjivati kut bušotina sve do 0 stupnjeva. Dubina bušotine je maksimalno 5-10 cm od suprotne strane zida. Ukoliko nismo u mogućnosti izvesti injektiranje horizontalno linijski onda ga izvodimo nepravilno na maksimalnom udaljenošću između bušotina od 10 cm. Prije samog injektiranja potrebno je bušotinu odprašiti te ukloniti ostatke kamena, morta i opeke. Bušotina se puni do vrha, odnosno nastavlja puniti dok se ne prestane povlačiti materijal unutar iste te dok se ne izbiju sav zarobljeni zrak. Nakon zasićenja bušotine sa ORSOSHIELD cream istu zatvoriti sa brzovezujućim reparaturnim mortom ORSOFIX I. Ukoliko su zahtjevi za ubrzanim prirastom čvrstoće reparaturnog morta koristiti kombinaciju ORSOFIX I i ORSOFIX V F.



ORSOHIDROPLAST

ORSOHIDROPLAST je hidroizolacijski vodonepropusni premaz, kristalizirajući mort koji služi kao vodonepropusna zaštita na raznim hidrotehničkim građevinama kao što su: vodospreme, podrumi, bazeni, septičke jame, podzemne i nadzemne građevine, uređaji za pročišćavanje, kanali i sl. ORSOHIDROPLAST je hidroizolacija za građevine pod utjecajem negativnog prodora vode. ORSOHIDROPLAST se koristi u sloju minimalne debljine od 2 mm na građevinama izloženim negativnom hidrostatskom tlaku preko 1,5 bara.

UTROŠAK: do 2 kg/m² po radnom koraku.

PAKIRANJE: vreća 5 kg, 25 kg.

PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge sa projektiranim inverznim hidroizolacijskim sustavom
- ▶ stare betonske/mineralne podloge.





ORSO SISTAVI ZA NADZEMNE DIJELOVE GRAĐEVINA

POLIMERBITUMENSKI
BENTONITNI
POLIMERCEMENTNI SISTAVI

ORSO SUSTAVI ZA NADZEMNE DIJELOVE GRAĐEVINA

POLIMERCEMENTNI AKRILI,
POLIURETANI PVC, TPO,
BITUMEN, SILIKONI, SILSANI

POLIMERCEMENTNI SUSTAVI

Arhitektonski izričaj u vremenu u kojem živimo krije jako puno detalja koji su problematični za izvođenje kad je riječ o hidroizolacijama. Svi elementi naših konstrukcija tipa balkoni, terase, istake, konzole, niše, skriveni dijelovi, upušteni dijelovi objekta inzistiraju na točnom odabiru hidroizolacijskog sustava. Arhitektonski izričaj nije jedini kriterij za odabir hidroizolacijskog sustava. Kod odabira hidroizolacijskog sustava potrebno je sagledati sljedeće čimbenike:

- ▶ Nadzemni dijelovi objekta, konstrukcije sa vanjske strane izloženi su utjecaju atmosferilija, promjena temperatura, UV zračenju.
 - ▶ Površine koje trajno ostaju izložene UV zračenju, izložene su također najvećim promjenama temperature, biramo viskoelastične i UV stabilne hidroizolacijske sustave.
 - ▶ Materijali koji ostaju završni materijali, nezaštićeni, biramo viskoelastične i UV stabilne hidroizolacijske sustave.
 - ▶ Pozicije objekta, građevine, koje imaju svojstva zadržavanja vode na sebi, povremenog ili trajnog, biramo viskoelastične, UV stabilne materijale sa niskom kapilarnom upojnošću.
 - ▶ Velike površine moraju biti dilatirane a dilatacije moraju biti obrađene sa elementima hidroizolacijskog sustava.
 - ▶ Djelomično zaštićene površine su izložene smanjenom UV zračenju i naprezanju materijala tako da možemo koristiti srednje elastične materijale sa stupnjem UV zaštite.
 - ▶ Površine koje mogu zadržati vlagu u donjim slojevima, zbog brzine izvođenja samih građevinsko obrtničkih radova, obavezno hidroizolirati sa paropropusnim materijalima uz osiguravanje provjetravanja slojeva istih.
 - ▶ Obratiti pažnju na detalje, prodore instalacija, sidrenje konstrukcija, ugradnje dekorativnih detalja. Prehodno ih obraditi sa alatima iz hidroizolacijskih sustava uz adekvatnu analizu i pripremu podloge.
- ▶ Ukoliko ugrađujemo vodoodbojnu, samoperivu, anti-grafitnu ili neku drugu završnu zaštitu završnih slojeva znati da se na ugrađenu zaštitu ne smiju ugrađivati dodatni slojevi već ista mora ostati posljednja u nizu ugrađenih materijala.

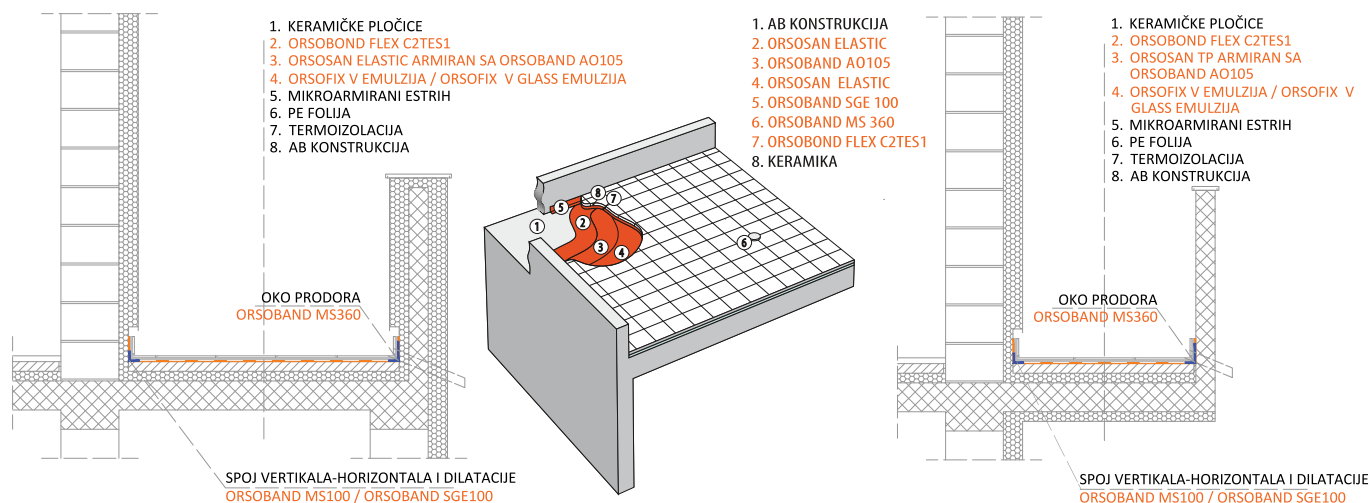
RAZLIKA JEDNOKOMPONENTNOG I DVOKOMPONENTNOG POLIMERCEMENTNOG MATERIJALA

Dvokomponentni polimercementni materijal ostvaruje svojstva deklarirana mješajući A i B komponentu u proporcionalnim omjerima. Tekuća komponenta sadrži polimerna veziva koja praškastu komponentu oplemenjuju i stvaraju deklarirana svojstva. Operater treba imati znanje o omjerima komponenti i iščitavanja odnosno izračunavanja omjera navedenih. Preporuka ORSO je da se dvokomponentni set u cijelosti zamiješa i potroši. Redoslijed miješanja je tekuća komponenta u praškastu komponentu, uz miješanje do konzistencije spremne za ugradnju. Ukoliko se ugrađuje gladilicom/gleterom onda konzistencija više izgleda na mort, ukoliko se ugrađuje na valjak ili četku konzistencija mort prema gustoj tekućini tipa vrhnje.

Jednokomponentni polimercementni materijal se miješa zajedno s vodom. Sva aktivna polimerna tvar bez koje se ne mogu ostvariti deklarirana fizikalna svojstva deklarirana nalaze se u obliku prašine u jedinjoj komponenti, dodane i pravilno promiješane industrijski u procesu proizvodnje. Prilikom dodavanja vode u praškasti proizvod aktivna tvar se pretvara u tekuću komponentu te oplemenjuje našu mješavinu jednako kao miješanje A i B komponente kod dvokomponentnog proizvoda. Prednost jednokomponentnog materijala je da nekad prilikom miješanja ne može doći do pogrešnog doziranja te pogrešnog izračuna omjera A i B komponentata dvokomponentnog proizvoda, ne morate zamiješati i potrošiti cijeli dvokomponentni set, doziranjem vode se prilagođava konzistencija materijala.

ORSO preporuka: korištenjem jednokomponentnog materijala se eliminira greška doziranja A i B komponente iz dvokomponentnog materijala te u slučaju polimercementnih hidroizolacija na vodenoj bazi preporučamo odabir jednokomponentnog polimercimenta.

ORSOsan Elastic 1K/2K je viskoelastičan polimercementni hidroizolacijski premaz sastavljen od probраних mineralnih komponenti, cementa i čistih akrilnih veziva. Radi se o UV stabilnoj polimercementnoj hidroizolaciji koja može biti izvedena u bijeloj i sivoj varijanti, zavisno o željenom završnom obliku i svrsi. Dio ORSOsan elastic 1K/2K sustava su dilatacijske trake i armaturna pletiva ORSOband te prednamazi ili "primer" koji se odabiru zavisno o području primjene.



ORSOSAN ELASTIC 1K/2K

ORSOsan elastic 1K/2K je viskoelastična polimercementna, jednokomponentna ili dvokomponentna hidroizolacija, UV stabilna masa za vanjsku i unutarnju primjenu. Koristi se pri hidroizolaterskim radovima za sljedeće dijelove građevina: terasa, balkona, bazeni, podzemne građevine, parkirališta, garaže, podrumi, rezervoari i spremnici, infrastrukturni objekti, stupovi upornjaci, vodovodi, kanalizacije, područja sa pojačanim hidrostatskim tlakom, prekidi betonaže te velike nezaštićene vanjske površine. Tip konstrukcije na koje se može aplicirati: betonski zidovi, zidovi od opeke, zidovi od poroplino betona, zidovi od gips ploča te sve betonske podloge.

ORSOsan elastic 1K/2K pogodan je za upotrebu kod vodosprema i rezervoara za pitku vodu.

ORSOsan elastic 1K/2K pogodan za upotrebu u bazenskim sustavima za vode sa sadržajem klora.

UTROŠAK: do 2 kg/m² za prvi sloj, cca 1,5 kg/m² za drugi sloj.

PAKIRANJE: vreća 5 kg, 20 kg, 2K set 26,5 kg.

PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOSAN TP 1K/2K

ORSOsan TP 1K/2K je vodootporni, paropropusni, elastični hidroizolacijski polimercementni mort otporan na smrzavanje obogaćen mikrosilikom. Područje primjene morta ORSOsan TP 1K/2K: vodospreme, bazeni, rezervoari, sprinkler sustavi, mokri čvorovi u objektima, zidovi od opeke, zidovi od gipskartonskih ploča ili betonski zidovi izloženi vlaženju, zidovi od gips ploča, zidovi od poroplino betona, vlažni podrumi, zidovi pročelja, podzemne garaže, natkrivene terase, prekidi betonaža i sl.

ORSOsan TP 1K/2K se može koristiti kao prednamaz za zaštitu armature u sustavu sanacija betonskih oštećenja sa ORSOsan 04, ORSOfix 1.

ORSOsan TP 1K/2K pogodan je za upotrebu kod vodosprema i rezervoara za pitku vodu.

ORSOsan TP 1K/2K se koristi za hidroizolaciju bazena u sustavu sa bazenskom bojom ORSOseal PC.

UTROŠAK: do 2 kg/m² za prvi sloj, cca 1,5 kg/m² za drugi sloj.

PAKIRANJE: vreća 5 kg, 20 kg, 2K set 25 kg.

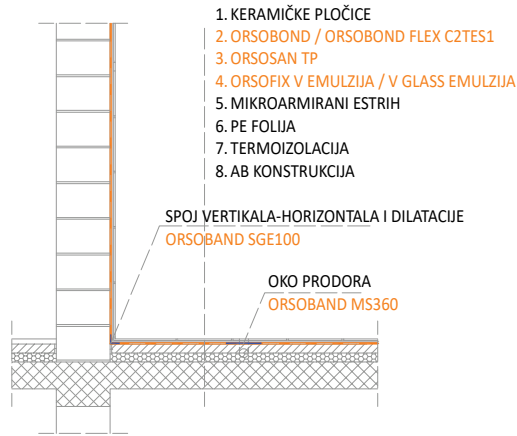
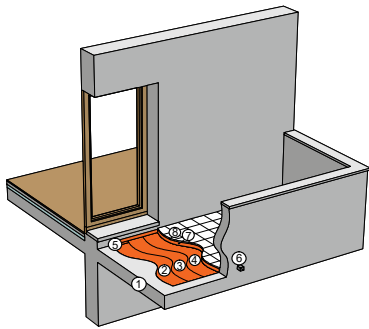
PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



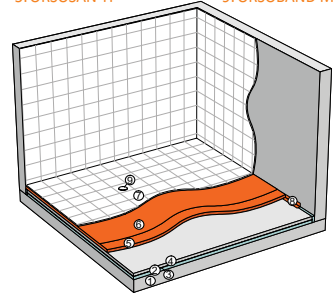
1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOSAN TP
3. ORSOBAND MS 50
4. ORSOSAN TP

5. ORSOBAND SGE 100
6. ORSOBAND AO105
7. ORSOBOND FLEX C2TES1
8. KERAMIKA



1. MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
2. STIROPOR PODNE PLOČE
3. PE FOLIJA
4. CEMENTNA PODLOGA ESTRIH
5. ORSOSAN TP

6. ORSOBOND ILI ORSOBOND FLEX C2TES1
7. KERAMIČKA OBLOGA
8. ORSOBAND SGE 100/MS 100
9. ORSOBAND MS 360



ORSOSEAL T

ORSOseal T je prozirni, elastični, jednokomponentni, poliuretanski, hidroizolacijski premaz. ORSOseal T premaz otporan je na UV zrake, ne žuti, otporan je na vremenske uvjete, otporan je na alkalije i kemikalije. ORSOseal T se može koristiti na svim mineralnim podlogama kao što su betonske armirane i mikroarmirane, podloge od gline, keramičke podloge visokopolirane, podloge od porculana, prirodnog kamena. ORSOseal T se koristi kao prozirna smola, vezivo, kod ugradnje dekorativnih podnih obloga sa dekorativnim pijeskom, listićima i kamenčićima. ORSOseal T visoko je fleksibilan te ima izrazito dobru UV otpornost. ORSOseal T se ne preporučuje koristiti gdje postoji mogućnost zarobljene vode ili vlage u podložnim slojevima.

UTROŠAK: cca 0,5 kg/m²

PAKIRANJE: kantica 1 kg, 5 kg.



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOSEAL PC

ORSOseal PC je UV stabilni, vodonepropusni, viskoelastični premaz, otporan na lakša dinamička opterećenja. ORSOseal PC emulzija se pretvara u trajno elastični, azurno-plavi, mat vodonepropusni tanki sloj (film). Područje primjene: sve betonske podloge, bazeni, fontane. Završni je sloj, nema potrebe za naknadnom zaštitom. ORSOseal PC boja je za bazen azurno-plave nijanse. ORSOseal PC koristi se u sustavu sa hidroizolacijom ORSOsan TP i ORSOfix v epoxy emulzijom.

UTROŠAK: cca 0,35 kg/m².

PAKIRANJE: kantica 1 kg, 5 kg, 20 kg.



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSODECK

ORSOdeck je UV stabilni, vodonepropusni, viskoelastični premaz, tekuća membrana. ORSOdeck je akrilno-poliuretanska emulzija koja ne sadrži otapala. Emulzija se pretvara u trajno elastični oko 400%, vodonepropusni, gumeni zaštitni sloj. Područje primjene: ravni krovovi, stari bitumenski ravni krovovi, terase, nova i stara krovovišta, žljebovi i limovi, oluci, dimnjaci i spojevi zidova, spojevi zidova i parapeta, fasada, stari sintetički krovovi. ORSOdeck reflektira sunčeve zrake te reducira apsorpciju preko 50% te kao takav spada u kategoriju proizvoda sa svojstvima energetske učinkovitosti. ORSOdeck se smije aplicirati na pozicije objekta sa zarobljenom vlagom u slojevima konstrukcije ispod ORSOdeck uz obavezno ugrađeno provjetranje donjih slojeva. ORSOdeck je hibridni materijal nastao križanjem akrilnih i poliuretanskih veziva sa poboljšanim svojstvima za stajaću vodu.

UTROŠAK: cca 1-1,2 kg/m²

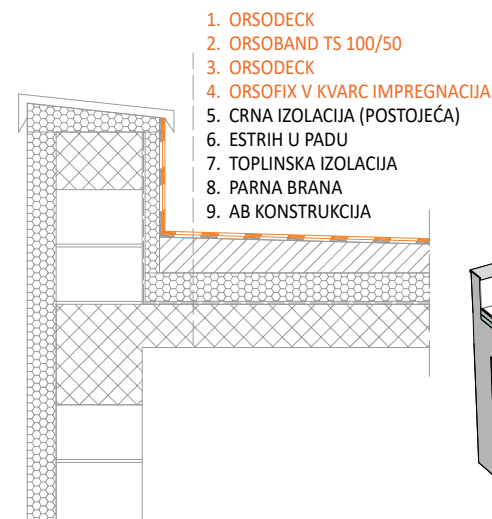
PAKIRANJE: kantica 1 kg, 5 kg, 20 kg.



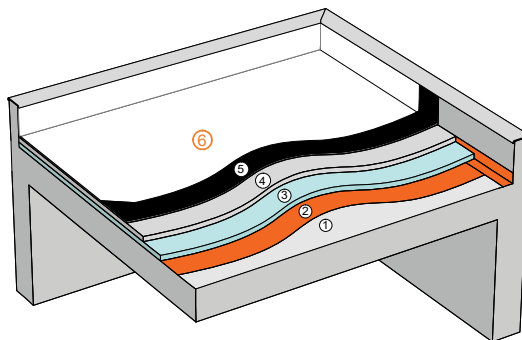
PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge





1. AB KONSTRUKCIJA
2. PARNA BRANA
3. TOPLINSKA IZOLACIJA
4. ZAŠTITNI BETON
5. CRNA HIDROIZOLACIJA (STARA)
6. SUSTAV ORSODECK



NAPOMENA ZA PRIMJENU ORSODECK SUSTAV:

- ▶ potrebno je osigurati pravilno provjetravanje krova, ugradnjom odzračnika, zbog vjerojatnog postojanja zarobljene vlage u donjim slojevima krova.
- ▶ potrebno je provjeriti prohodnost odvodnih elemenata, slivnika krova te eventualno reparirati ili zamijeniti iste.

ORSOBAND SGE100

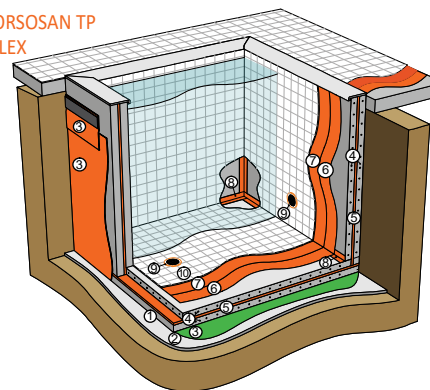
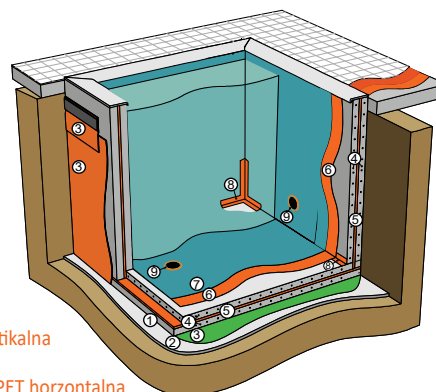
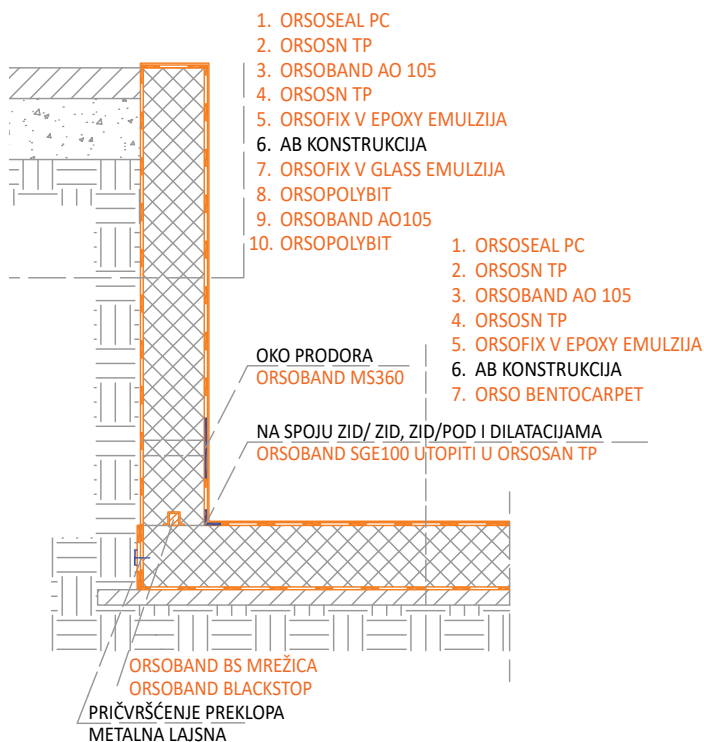
ORSOband SGE100 je NBR gumena manžeta sa staklenom armaturom, vodonepropusna elastična membrana koja se koristi kao ojačanje u ORSO hidroizolacijskim sustavima. ORSOband SGE100 se koristi u sustavu sa ORSO polimercementima te koristi na betonskim, gipskartonskim i ostalim mineralnim podlogama kao osiguranje za vodonepropustnost kod prodora instalacija. ORSOband SGE100 je dio ORSO polimercementnih hidroizolacijskih sustava.

PAKIRANJE: kutija 50 m².



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOBAND TS100

ORSOband TS100 je specijalno pletivo izrađeno od poliesterskih i poliamidnih vlakana. Služi za međuslojno ojačanje u fleksibilnom sustavu premaza. Visoko paropropusno za vodenu paru. Namjenjena je za jačanje sustava boje u slučaju površinskih pukotina. Koristi se u sustavu ORSOdeck za saniranje pukotina u silikonskim smolama i mineralnim bojama te kod sanacija izvedbi hidroizolacija. Pletivo je otporno na vremenske utjecaje, kemikalije i otapala.

PAKIRANJE: rola 50 m².



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOSAN WF

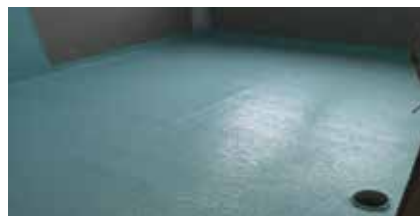
ORSOsan wf je viskoelastična, jednokomponentna tekuća hidroizolacija, tekuća folija koja se koristi za hidroizolaciju unutar i van građevinskog objekta. Područje primjene ORSOsan wf su mokre prostorije, praonice rublja, kupaone i tuš kabine, wellness prostorije, saune, strojarnice, balkoni i terase. ORSOsan wf se može ugrađivati na sljedećim podlogama: beton, estrih, keramika, kamen, žbuke cementne i vapneno-cementne, gipskartonske ploče, plinobetonске podloge uz adekvatnu pripremu podloge.

PAKIRANJE: plastičnim kantama od 1 kg, 5 kg, 20 kg.



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOBAND FL

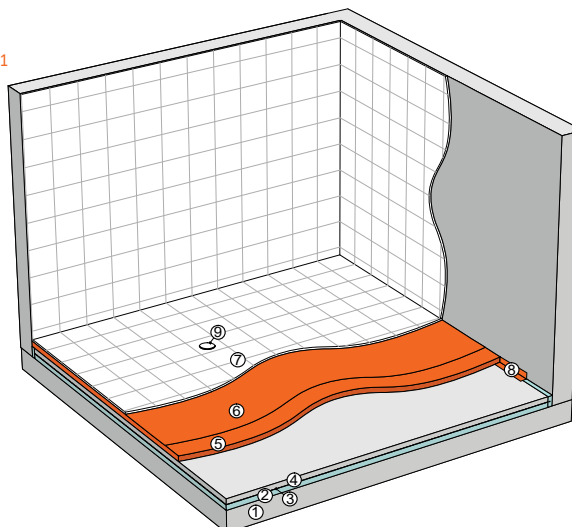
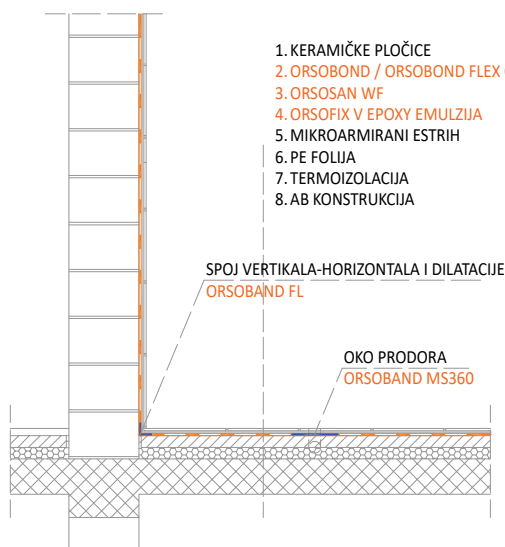
ORSOband FL traka namijenjena je za trajno brtvljenje spojeva, spojeva na građevinskim elementima, izgradnji i povezivanju dilatacija, kao i pukotina. Osobito je naglašena primjena na iznimno kritičnim područjima u stambenim i industrijskim zgradama. Traka posjeduje izvrsne elastične karakteristike, trpi velika naprezanja te je u potpunosti kompatibilna sa svim silikonima i kitevima.

PAKIRANJE: kutija 50 m².



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



1. MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
2. STIROPOR PODNE PLOČE
3. PE FOLIJA
4. CEMENTNA PODLOGA ESTRIH
5. ORSOBAN WF
6. ORSOBOND ILI ORSOBOND FLEX C2TES1
7. KERAMIČKA OBLOGA
8. ORSOBAND FL
9. ORSOBAND MS 360



ORSO SISTEMI ZA NADZEMNE DIJELOVE GRAĐEVINA

POLIMERCEMENTI, AKRILI,
POLIURETANI, PVC, TPO,
SILIKONI, SILSANI, BITUMENI

ORSO SUSTAVI ZA NADZEMNE DIJELOVE GRAĐEVINA

POLIMERCEMENTI, AKRILI,
POLIURETANI, PVC, TPO,
SILIKONI, SILSANI, BITUMENI

Projektanti i izvođači, prilikom odabira sustava ravnih krovova, moraju voditi računa o materijalima krova koji moraju biti otporni na utjecaje atmosferilija, promjena temperatura, UV zrakama te o njihovom rasporedu i redosljedu u samom hidroizolacijskom sustavu.

Građevinski objekt na kojem se primjenjuje hidroizolacijski sustav mora izdržati promjene koje se mogu pojaviti uslijed djelovanja vodene pare iz unutarnjeg prostora objekta.

Sintetički, PVC, TPO, bitumenski sustavi hidroizolacije zahtijevaju:

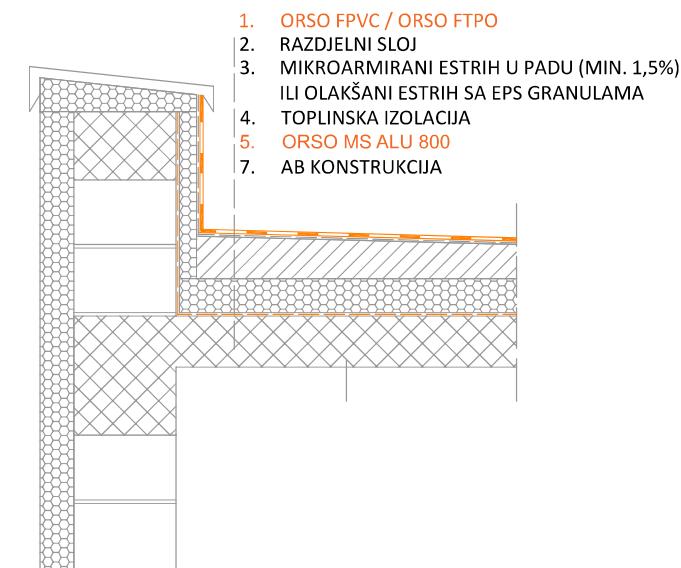
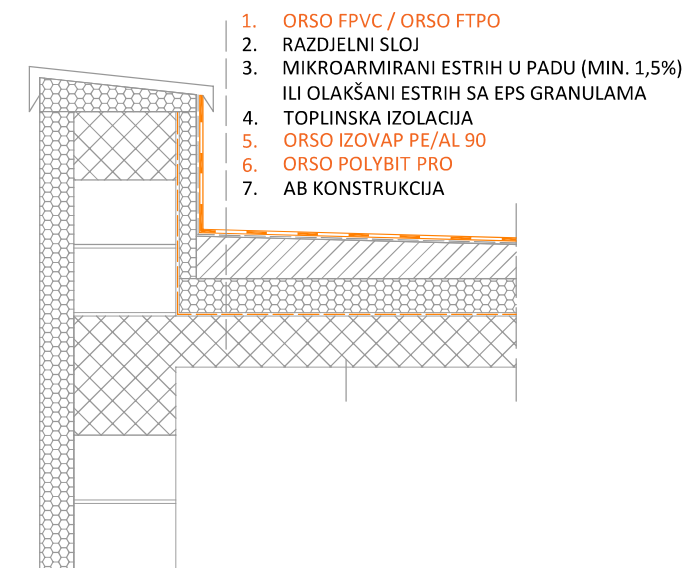
- ▶ krov mora biti blagog nagiba, 1,5-5% ili potpuno ravan uz projektirani sustav odvodnih kanala,
- ▶ konstrukcija građevinskog objekta mora izdržati sve slojeve odnosno ukupnu težinu svih slojeva hidroizolacijskog sustava kao i završnih slojeva ako su projektirani,
- ▶ odabir završnog sloja ravnog krova, otporan na dinamička opterećenja ili ne, hoće li se koristiti u neke svrhe, uveliko utječe na odabir hidroizolacijskog sustava,
- ▶ pomno birati razdvojne slojeve između materijala ravnoga krova te tip toplinske izolacije ukoliko imamo zahtjev za istu,
- ▶ prilikom odabira parne brane, ukoliko nam tip objekta zahtjeva parnu branu, birati istu koja može preuzeti funkciju sekundarne hidroizolacije,

▶ osigurati dovoljno slivnih odnosno odvodnih elemenata krova, po mogućnosti dvostrukih, ukoliko imamo krov sa sekundarnom hidroizolacijom i odzračnika koji nam osiguravaju dugotrajno provjetravanje cijelog sustava,

▶ posebnu pažnju posvetiti završnim detaljima, prefabriciranim i okapnim limovima.

Nakon izgradnje hidroizolacijskog sustava ravnog krova ORSO preporuča obaveznu primjenu vodene probe.

Svaki građevinski materijal ima različita paropropusna svojstva koja se manifestiraju u obliku stvaranja otpora kretanju vodenih para. Kod ravnih krovova sa toplinskom izolacijom obično dolazi do sudara toplog i hladnog zraka. Sadržaj vodene pare obično je veći u toplom zraku od sadržaja u hladnom zraku. To uzrokuje kretanje vodene pare sa mjesta većeg zasićenja prema mjestu manjeg zasićenja kako bi se postigla ravnoteža. Parnе brane nam moraju osigurati usmjereno kretanje vodene pare kroz konstrukciju i onda možemo smatrati opravdanu funkciju iste a naš krov neće imati nikakvih problema. Raspored slojeva hidroizolacijskog sustava i toplinske izolacije je jako bitan. Toplinsku izolaciju bitno je ugraditi što bliže vanjskom dijelu slojeva.



ORSO MEMBRANE, PARNE BRANE

ORSO MS ALU 800

ORSO MS ALU 800 je samoljepljiva bitumenska membrana, parna brana, sa aluminijskim uloškom za hidroizolaciju zgrada sa mogućnosti primjene kod ventiliranih fasada. ORSO MS ALU 800 je parna brana u skladu s EN 13970. Može se ugrađivati na vertikalnim i horizontalnim površinama. Također se može ugrađivati na odgovarajuće metalne, plastične, drvene i termoizolirane površine. ORSO MS ALU 800 je proizvedena bez otapala i ekološki prihvatljiva, samoljepljiva, fleksibilna, premošćuje pukotine. Može se primjenjivati tijekom cijele godine. Trenutačno je otporna na vodu i jaku kišu, nije potrebno vrijeme sušenja. Otporna je na UV zračenja i na agresivna sredstva.

PAKIRANJE:

30 m/rola / karton | 15 kartona / paleta | težina palete cca. 500 kg
15 m/rola / karton | 24 kartona / paleta | težina palete cca. 400 kg

PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSO IZOVAP PE/AL 90

ORSO IZOVAP PE/AL 90 parna brana se koristi u kosim i ravim krovovima, zidovima i spušenim, stropovima, sustavima za suhu gradnju, inverznim toplinskim izolacijama. ORSO IZOVAP PE/AL 90 je troslojna PE folija ojačana mrežicom u svrhu povećanja čvrstoće s toplinsko reflektivnim slojem od aluminija koji toplinu vraća u unutrašnji prostor. Prednosti ove parne brane su direktne visoka čvrstoća i otpornost na kontakte sa različitim materijalima.

PAKIRANJE: U rolama dimenzija 1,5 m x 50 m.

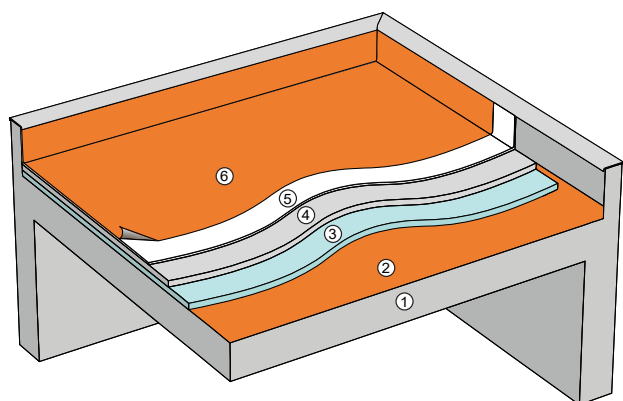


PRIMJENA

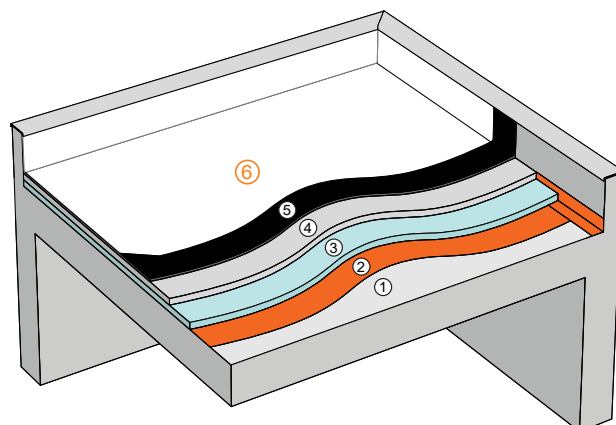
- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSO MS ALU 800
3. TOPLINSKO IZOLACIJSKE PLOČE
4. MIKROARMIRANI ESTRIH U PADU (MIN 1,5%) ILI OLAKŠANI ESTRIH SA EPS GRANULAMA
5. RAZDJELNI SLOJ
6. ORSO FPVC, FTPO



1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSO IZOVAP PE/AL 90
3. TOPLINSKA IZOLACIJA
4. ZAŠTITNI BETON (STARA, DOTRAJALA)
5. CRNA HIDROIZOLACIJA
6. ORSODECK



ORSO MEMBRANE, PARNE BRANE

ORSOFPVC

ORSOFPVC je jednoslojna, UV visokostabilna, krovna hidroizolacijska membrana za mehaničko učvršćenje, ili u sustavu obrnutog krova uz balastno učvršćenje. ORSOFPVC folija je sa ojačanjem od sintetičkih vlakana, nekompatibilna s bitumenom. Strane ORSOFPVC folije su u različitim bojama što nam osigurava vizualnu kontrolu oštećenja folije prilikom ugradnje. Obavezno korištenje originalnih slivnika i odzračnika te ostalih alata u sustavu ORSOFPVC hidroizolacije. Obavezno izvršiti vodenu probu nakon ugradnje ORSOFPVC sustava.

PAKIRANJE: role

1,6m x 20m

2,1m x 20m

PRIMJENA

- ▶ nove konstrukcije
- ▶ stare konstrukcije



ORSOFTPO

ORSOFTPO je sintetska hidroizolacijska membrana na bazi termoplastičnih poliolefina (TPO), ojačana s poliesterskom mrežicom, UV stabilna. Proizvedena u skladu s normom EN 13956. Prikladna je za korištenje za hidroizolaciju ravnih krovova u sustavu mehaničkog pričvršćenja. Prikladna je za korištenje pri izradi novih krovova, kao i za sanaciju postojećih. Strane ORSOFTPO folije su u različitim bojama što nam osigurava kontrolu vizualnu oštećenja folije prilikom ugradnje. Obavezno korištenje originalnih slivnika i odzračnika te ostalih alata u sustavu ORSOFTPO hidroizolacije. Obavezno izvršiti vodenu probu nakon ugradnje ORSOFTPO sustava.

PAKIRANJE: role

1,6m x 20m

2,1m x 20m

PRIMJENA

- ▶ nove konstrukcije
- ▶ stare konstrukcije



POMOĆNI PRIBOR ZA KROVNE SUSTAVE

1. UNUTARNJI I VANJSKI PVC/TPO KUT
2. ODZRAČNIK
3. VERTIKALNI SLIVNIK
4. HORIZONTALNI SLIVNIK
5. ZAŠTITA ODVODA



1



2



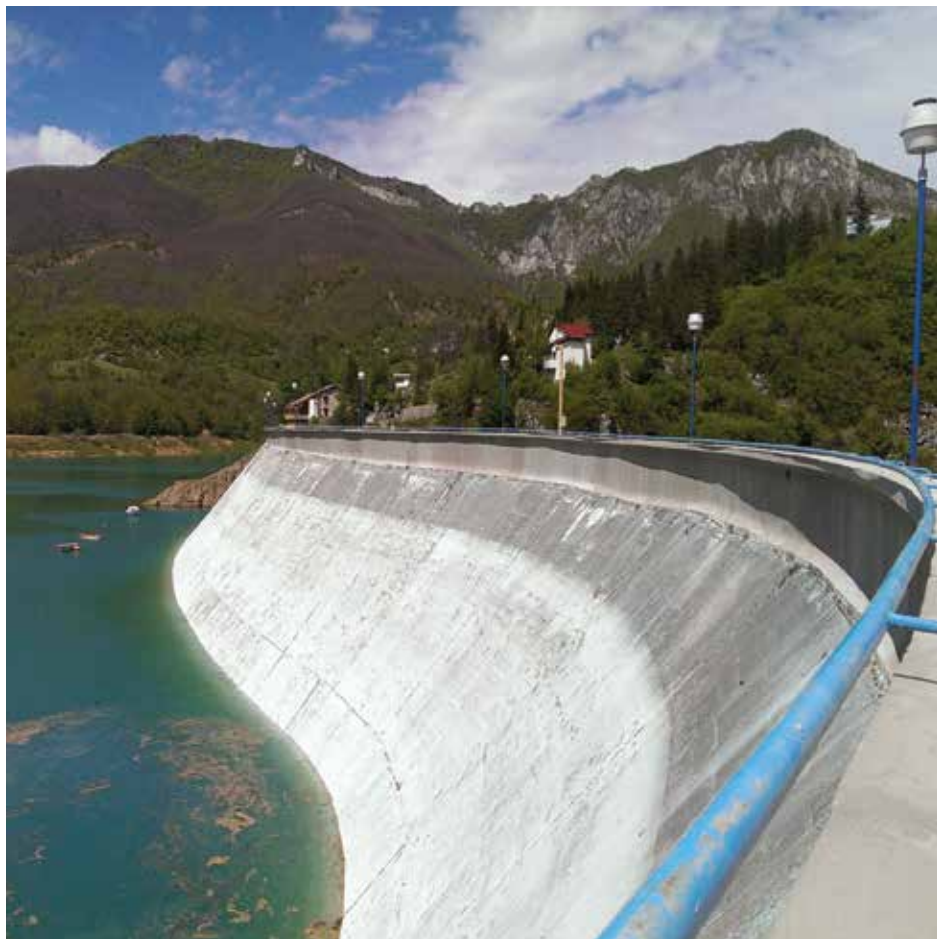
3



4



5



ORSO SISTEMI ZA POPRAVKE KONSTRUKCIJE I OBJEKTA

POLIMER MODIFICIRANI REPARATURNI MORTOVI,
REPARATURNI MORTOVI R3 I R4 KLASE

ORSO SUSTAVI ZA POPRAVKE KONSTRUKCIJE I OBJEKTA

POLIMER MODIFICIRANI REPARATURNI MORTOVI,
REPARATURNI MORTOVI R3 I R4 KLASE



Reparaturni mortovi su mortovi sa niskim stupnjem elastičnosti, odnosno kruti mortovi, ostvaruju veće sile prijanjanje, veće tlačne čvrstoće te imaju kontrolirano skupljanje.

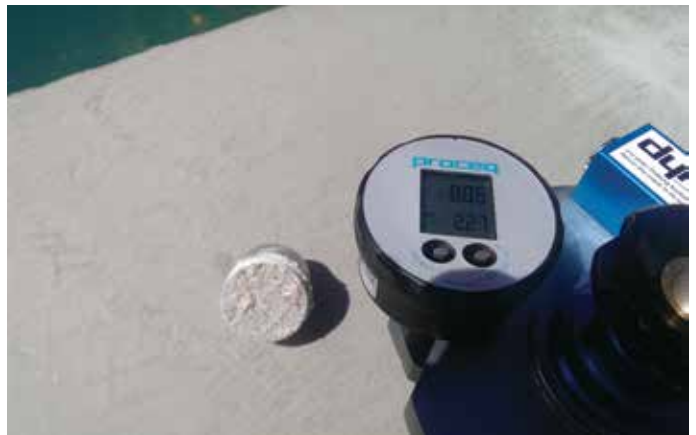
Koriste se kod manjih popravaka površina u obliku izravnavanja istih te kod popravaka ozbiljnih konstruktivnih oštećenja gdje preuzimaju svojstva nosivosti konstrukcije.

Jedno od najbitnijih svojstava je svojstvo kontroliranog skupljanja morta. To svojstvo omogućava odlično prijanjanje na staru konstrukciju kod različitih volumena i oblika oštećenja.

Jako je bitan odabir odgovarajućeg prednamaza ili primera jer isti stabilizira i učvršćuje podloge na koje se mortovi ugrađuju.

Da bi se ostvarila kvalitetna sanacija potrebna su prethodna ispitivanja kao bitni ulazni parametri za projekte sanacije.

Kod ozbiljnih oštećenja konstrukcije potrebno je izvesti ispitivanje kakvoće podloge *in situ* odnosno ispitivanje pojave točno ondje gdje se događaju, tj. bez pomjeranja u određenom mediju.



Konstruktivna oštećenja betonskih konstrukcija kroz koje se događaju prodori vode zaustavljamo prije reparaure injektiranjem pod pritiskom sa smjesama na bazi PU ili na bazi cementa.

Prodore vode možemo zaustaviti sa **ORSOFIX V F** brzovezujućim vezivom, tj. "šok betonom".

Prilikom ugradnje ORSO rep. mortova voditi računa o redosljedu slojeva u ugradnje.

Podložni sloj uvijek mora biti veće čvrstoće i sila prijanjaja od završnog sloja.



Pucanje veze između slojeva ugradnje zbog većih čvrstoća u završnom sloju nego u podložnom.



Zaustavljanje prodora vode injektiranjem kod teško dostupnih pozicija.

ORSOSAN, ORSOFIX

ORSOSAN 02

ORSOsan 02 je vodootporni, paropropustni, jednokomponentni, hidroizolacijski polimer cementni mort otporan na smrzavanje, kontroliranog skupljanja, otporan na pozitivne i negativne pritiske vode. Pogodan za korištenje kod spremnika za pitku vodu. Područje primjene mort ORSOSan 02: konstruktivne betonske konstrukcije, zidovi od opeke, betonski zidovi, vlažni podrumi i podzemne prostorije, vodospremnici, zidovi pročelja, betonske podloge unutarnje i vanjske. ORSOSan 02 se može koristiti na svim mineralnim čvrstim podlogama koji nisu pod utjecajem UV zraka te velikih temperaturnih promjenama.

PAKIRANJE: vreće 5 i 25 kg.

PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOSAN 04

ORSOsan 04 je vodootporni, tiksotropni, paropropustni, jednokomponentni, reparaturni cementni mort otporan na smrzavanje, kontroliranog skupljanja, obogaćen je alkalno otpornim vlaknima mort klase R4. ORSOSan 04 služi za sanaciju oštećenih betonskih površina uzrokovanih pretankim zaštitnim slojem betona na armaturi (ujedno i zaštita armature kao inhibitor korozije), betonom s premalom količinom cementa i betonom nedovoljno ugrađenim s pojavom tzv. betonskog gnijezda te za zaštitu građevina od raznih oblika vlaga. ORSOSan 04 nanosi se u jednom radnom koraku od 10 mm do 80 mm. Koristi se za popravke svih betonskih oštećenja, izravnavanje betonskih površina prije aplikacije hidroizolacije, zaštitu armature, zidova od opeke te ujedno kao hidroizolacija konstrukcije. Koristi se za izradu holкера u hidroizolacijskim ORSO sustavima.

PAKIRANJE: vreće 5 i 25 kg.

PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOSAN, ORSOFIX

ORSOFIX I

ORSOfix I je brzovezujući reparaturni mort za izravnavanje starih i novih betonskih površina, hrapavih i neravnih dijelova, manjih stabilnih oštećenja. Nanosi se prije izvedbe završne obrade betona i zidova od opeke. ORSOfix I je reparaturni mort klase R3. Područje primjene morta ORSOfix I: zidovi od opeke, betonski zidovi, vlažni podrumi i podzemne prostorije, vodospremnici, zidovi pročelja, betonske podloge unutarnje i vanjske. ORSOfix I se koristiti za izvođenje betonskih podloga velikih čvrstoća.

PAKIRANJE: vreće 5 kg, 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOFIX V F

ORSOfix V F brzovezujuće, hidrofobno vezivo za izradu betona i mortova sa brzim prirastom čvrstoća. Koristi se kod svih vrsta montažnih radova gdje su potrebna brza pričvršćivanja spojnih elemenata te kod sanacija od vode kod utjecaja negativnog tlaka na objekt. ORSOfix V F je cementno vezivo za izradu „šok“ betona.

PAKIRANJE: kanta 1 kg, 5 kg, vreća 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSOBAND AO 105

ORSOband AO105 je specijalna mrežica izrađeno od poliesterskih i poliamidnih vlakana. Služi za međuslojno ojačanje u fleksibilnom sustavu premaza te za stvaranje stabilnog sustava podloge kod ugradnje završnih slojeva i boja ako imamo površinske pukotine. ORSOband AO105 je alkalno otporna mrežica. Koristi se u sustavu ORSO mortova i hidroizolacijskih membrana.

PAKIRANJE: role 50 m².



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge





ORSO SISTEMI PER LA RESTAURAZIONE DEGLI EDIFICI

REKONSTRUKCIJSKI, RESTAURATORSKI
MODIFICIRANI MORTOVI,
INJEKCIJE SMJESE

ORSO SUSTAVI ZA ZA RESTAURACIJU OBJEKATA

REKONSTRUKCIJSKI, RESTAURATORSKI
MODIFICIRANI MORTOVI,
INJEKCIONE SMJESE

SUSTAV SANACIJSKIH, RESTAURATORSKIH MORTOVA ORSOSAN, ORSOMALT



ORSOSAN kameni mortovi posebno projektirani za sanacije građevina, spomenika kulture se proizvode prema posebnim recepturama kao rezultat analize originalnih materijala sa objekata. ORSOSAN kameni mortovi spadaju u projektne materijale.

ORSOSAN kameni mort je materijal idealan za korištenje u restauracijskim radovima sa vrlo dobrim mehaničkim svojstvima za obradu kiparskim alatima te ga se iz navedenih razloga naziva kamenim mortom.

ORSOSAN 0105 - tankoslojni kameni mort, veličine zrna $d=0, 1-0,5$ mm.

ORSOSAN 0532 - debeloslojni kameni mort, veličine zrna $d=0,5-3,2$ mm.

ORSOMALT 02/ORSOMALT 04 je vodoodbojni jednokomponentni cementni mort. Služi za zidanje i fugiranje zidova pročelja zidova od kamena, fasadne opeke. Može biti bijele i sive boje.

ORSOSAN SB je sanirna, isušna, suha, industrijski pripremljena mješavina na bazi hidro-veziva sa dodatcima od recikliranog materijala u svrhu povećavanja toplinskih svojstava.

Primjenjuje se kao mort za unutarnju i vanjsku primjenu te mort u sustavu sanacija za negativne tlakove zbog svojih zračnih džepova koji talože soli i vapnence iz konstrukcija.



Kao i u reparaturnim sustavima kod restauratorskih radova i materijala potrebno je odraditi prethodna ispitivanja, *in situ*, kao bitni ulazni parametri za projekte sanacije odnosno rekonstrukcije, restauracije.

REKONSTRUKCIJSKI, RESTAURATORSKI, MODIFICIRNI MORTOVI, INJEKCIONE SMJESE

ORSOSAN SB 0105

ORSOsan 0105 je sanirna, isušna, suha, industrijski pripremljena mješavina na bazi hidroveziva, kvalitetnog kremenog pijeska i posebnih dodataka za bolje prianjanje, obrađivanje i ekonomičnost. ORSOsan 0105 je idealan materijal za korištenje u restauracijskim radovima kod izrada tankoslojnih rekonstrukcija u kamenu zbog olakšane strukture niske specifične težine te paropropusnosti. Ima vrlo dobra mehanička svojstva za obradu kiparskim alatima te ga se iz navedenog razloga naziva kamenim mortom. ORSOsan 0105 je projektni materijal te ga je moguće tonirati po želji investitora.

PAKIRANJE: vreća 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ stare mineralne podloge



ORSOCALCIO R

ORSOcalcio R je sanirna, suha, industrijski pripremljena mješavina na bazi hidro-veziva, pucolanskih glina, kvalitetnog kremenog pijeska, vapnenog pijeska, mljevene opeke i posebnih dodataka za bolje prianjanje, obrađivanje i ekonomičnost. ORSOcalcio R mort napravljen je na temelju ispitivanja starih antičkih mortova te kao takav sa svojim fizikalno-kemijskim odgovarajuća je zamjena za iste. ORSOcalcio R idealan je za korištenje kod restauratorskih radova zbog lake obradivosti, dobrog prianjanja te visoke paropropusnosti. ORSOcalcio R je projektni materijal te ga je moguće tonirati po želji investitora.

PAKIRANJE: vreća 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ stare mineralne podloge



ORSOSAN SB

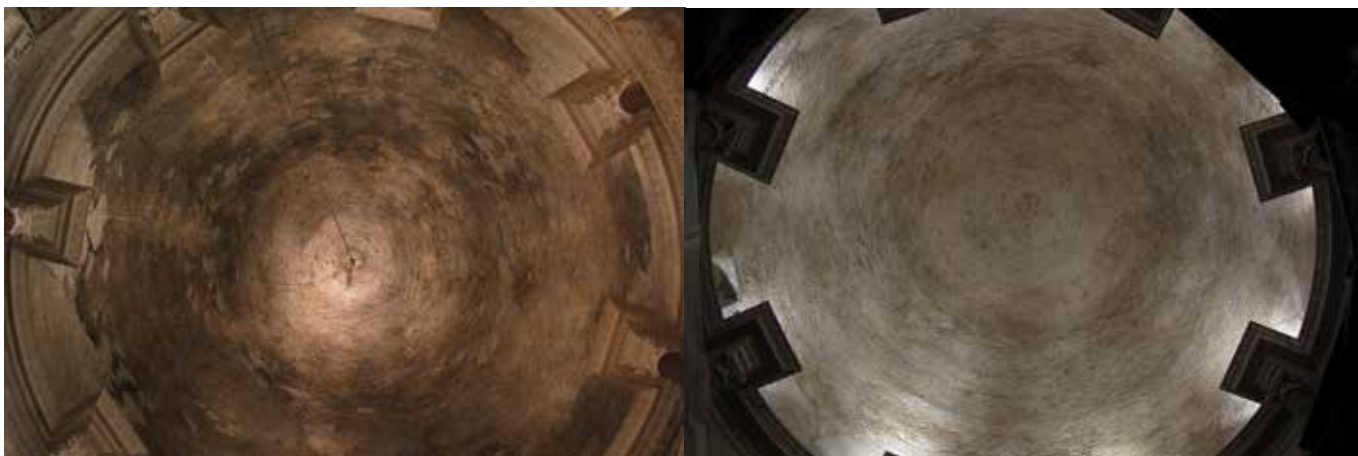
ORSOsan SB je sanirna, isušna, suha, industrijski pripremljena mješavina na bazi hidroveziva, kvalitetnog selektiranog agregata i posebnih dodataka za bolje prianjanje, ugradnju i ekonomičnost. Primjenjuje se kao mort za unutarnju i vanjsku primjenu te mort u sustavu sanacija za negativne tlakove zbog svojih zračnih džepova koji talože soli i vapnence iz konstrukcija. ORSOsan SB mješavina je obogaćena metakaolinima koji imaju funkciju reduciranja soli i vapnenaca prilikom hidratacije vezivnog materijala.

PAKIRANJE: vreća 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ stare mineralne podloge



Kupola Splitske katedrale sv.Duje prije i poslije restauracije u sustavu ORSOCALCIO R.

ORSOMALT 02

ORSOmalt 02 je vodootporni jednokomponentni cementni mort. Služi za jednostrano ili dvostrano zidanje i fugiranje zidova pročelja zidanih od fasadne opeke, kamenih zidova odgovarajuće kvalitete, s mogućnošću fugiranja istovremeno sa zidanjem ili naknadnog fugiranja. Širina fuge kod primjene ovog morta je cca 5 mm. Primjena u novogradnji i sanaciji starih objekata. ORSOmalt 02 je mort kontroliranoga skupljanja radi ostvarenja kvalitetnog prijanjanja kod fugiranja između građevinskih elemenata. ORSOmalt 02 je projektni materijal te može biti toniran po želji naručitelja.

PAKIRANJE: vreća 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ stare mineralne podloge



ORSOMALT 04

ORSOmalt 04 je vodootporni jednokomponentni cementni mort. Služi za jednostrano ili dvostrano zidanje i fugiranje zidova pročelja zidanih od fasadne opeke, kamenih zidova odgovarajuće kvalitete, s mogućnošću fugiranja istovremeno sa zidanjem ili naknadnog fugiranja. Širina fuge kod primjene ovog morta je cca 10 mm. Primjena u novogradnji i sanaciji starih objekata. ORSOmalt 04 je mort kontroliranoga skupljanja radi ostvarenja kvalitetnog prijanjanja kod fugiranja između građevinskih elemenata. ORSOmalt 04 je projektni materijal te može biti toniran po želji naručitelja.

PAKIRANJE: vreća 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ stare mineralne podloge



RESTAURATORSKI SUSTAVI

Svi ORSO materijali koji se koriste prilike obnove spomenika kulture se dogovaraju zavisno o analizi i području primjene zajedno sa odgovarajućim kulturnim institucijama, tvrtkama licenciranim za takvu vrstu djelatnosti te se tako isti posebno proizvode za svako gradilište.

ORSOMOULD CLEANER

Sredstvo, na bazi vode, koje služi za uklanjanje plijesni, gljivica sa unutar-njih dijelova građevine, sa svih mineralnih podloga.

PAKIRANJE: disperzivna pumpica 500 ml.



PRIMJENA

- ▶ stare mineralne podloge
- ▶ nove betonske/mineralne podloge



Lišajevi, plijesni i alge potrebno je očistiti prije svakog sanacijskog zahvata sa nekim od sredstava iz grupe proizvoda ORSOcleaner.



ORSO SPECIJALITETI U GRAĐEVINSKOJ KEMIJI

HIDROFOBI
IMPREGNANTI
PLASTIFIKATORI
OLEATI

ORSO SPECIJALITETI U GRAĐEVINSKOJ KEMIJI

HIDROFOBI / IMPREGNANTI

PLASTIFIKATORI / OLEATI

ORSO SPECIJALITETI U GRAĐEVINSKOJ KEMIJI



Kamen sa hidrofobnom impregnacijom



ASC-1 kompozit, aditiv za mortove koji stvara hidrofobna svojstva



Kamen bez hidrofobne impregnacije

Bazni materijali u graditeljstvu tipa cement, opeka, željezo, crijep nam služe da stvaramo čvrste i kvalitetne konstrukcije, otporne na zahtjeve prirode, tla i seizmičke. Materijali koje mi nazivamo specijaliteti su materijali koji nam pomažu da kvalitetno ugradimo bazne materijale te osiguramo što jednostavnije i kvalitetnije održavanja baznih materijala te na taj način ostvarimo dugovječnost konstrukcije.

Hidrofobi - materijali koji po svome značenju govore da se radi o materijalima sa svojstvima odbijanja raznih oblika tekućina od objekata. Obavezno se koriste kao završni materijali kad više ne planiramo ništa sljedeće ugrađivati na naše slojeve konstrukcije. Čuvaju završne slojeve od prljavštine te od unosa štetnih tvari kroz tekućine kojima su izložene naše konstrukcije i površine istih.

Impregnati - materijali koji nam osiguravaju bolje spojeve ili vezu između staro/novih ili između te između novih i novih sljedećih materijala koje primjenjujemo na našoj konstrukciji. Stvaraju najbolji vezni sloj između različitih materijala te na taj način osiguravaju ostvarivanje boljeg prijanjanja sljedećih slojeva. Jako bitno da se bez obzira na odabir impregnata vodi računa o svojstvima podloge na koju se stavlja isti.

Superplastifikatori - materijali koji nam omogućuju kvalitetniju ugradnju materijala na bazi cementa tipa betona, tekućih mortova i glazura.

Oleati - materijali koji nam osiguravaju odvajanje betona od naših kalupa, oplata. Zavisno o vrsti betona te o arhitektonskim i funkcionalnim zahtjevima betona biramo između različitih tipova sredstava za odvajanje.

ORSO SPECIJALITETI

ORSOSHIELD TEFLON TRANSPARENT

ORSOshield teflon transparent je paropropusna, vodoodbojna impregnacija na bazi siloksana i silana. Nano impregnacija. Idealno za impregnacije alkalnih građevinskih materijala, prirodnog i umjetnog kamena. Koristi se kao zaštitni, dugotrajni, hidrofobni sloj, hidroizolacijski sloj za podloge od kamena, umjetnog kamena, opeke keramike, fuga, betona, betonskih prefabriciranih elemenata te razne vrste fasada. ORSOshield teflon transparent služi kao hidrofobna zaštita niskoupojnih mineralnih podloga, arhitektonskog i građevinskog kamena. ORSOshield teflon transparent ne mjenja boju niti izgled kamena, nije podložno vremenskoj oksidaciji. ORSOshield teflon transparent idealna je hidrofobna zaštita kod restauratorskih radova na spomenicima kulture.

PAKIRANJE: kante 1 kg, 5 kg, 25 kg.

PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSO SPECIJALITETI

ORSOSHIELD ANTIGRAF

ORSOshield antigraf je paropropusna, vodoodbojna impregnacija na bazi parafina. Nano impregnacija. Idealno za impregnacije mineralnih podloga tipa beton, opeka, dekorativna završna žbuka odnosno građevina od devastacija uzrokovanih raspršivanjem boje tipa grafiti. ORSOshield antigraf ne mjenja boju niti izgled kamena, nije podložno vremenskoj oksidaciji.

UPOZORENJE: Isključivo koristiti kao završni sloj.

PAKIRANJE: kante 1 kg, 5 kg, 25 kg.

**PRIMJENA**

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge

**ORSOANTIDUST**

ORSO antidust je vodena disperzija na bazi specijalnih veziva koja služi kao sredstvo za premazivanje starih i novih mineralnih podloga sa svrhom stvaranja protuprašne zaštite istih. Visoko penetrira u strukturu materijala, stabilizira ga i učvršćuje. ORSO antidust je na vodenoj bazi te ne sadrži otapala. ORSO antidust se primjenjuje kod betonskih, cementnih, mineralnih podloga od prirodnog kamena, opeke, vapna, gipsa. Primjenjuje se na vertikalnim i horizontalnim ploham.

PAKIRANJE: kante 1 kg, 5 kg, 25 kg.

**PRIMJENA**

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge

**ORSOBETOPLAST SP201**

ORSObetoplast SP201 superplastifikator na bazi visoko molekuskog kondenzata naftalensulfonske kiseline, sa svojstvima dispergatora u skladu sa zahtjevima norme EN 934-2. Idealan za korištenje kod izrade cementnih estriha sa potrebama poboljšanja različitih svojstava: podna grijanja, povećanje tlačnih i vlačnih čvrstoća.

PAKIRANJE: kante 1 kg, 5 kg, 25 kg.

**PRIMJENA**

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge

**ORSOANTIMRAZ**

ORSOantimraz je tekući dodatak za betoniranje pri niskim temperaturama koji ne sadrži kloride. Omogućava ugradnju betona i mortova do -11°C. Ubrzava prirast čvrstoća betona i mortova. Reagira sa svim vrstama cementa osim aluminatnim.

PAKIRANJE: kante 1 kg, 5 kg, 25 kg.

**PRIMJENA**

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



ORSO SPECIJALITETI

ORSOARBOR SHIELD

ORSOarbor shield je sredstvo za impregnaciju i zaštitu svih vrsta drveta od crvotočina, gljivica i plavih pljesni te raznih vrsta štetnih i agresivnih utjecaja od atmosferilija. Služi kao prednamaz za nanošenje svih vrsta boja i lakova na vodenoj bazi.

PAKIRANJE: kanistar 1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ nove drvene podloge
- ▶ stare drvene podloge



ORSOOPLATOL EMULZIJA

ORSOoplatol emulzija je hidrofobna otopina na bazi alkilbenzola te mineralnoj bazi. Koristi se za osiguravanje boljeg odvajanja oplata od betona te postizanje kvalitetnije površine i izgleda betonskih površina. ORSOoplatol emulzija se preporuča za odvajanje betona, mortova, gipsa sa grubih, finih drvenih oplata te odmah nakon skidanja može se ići sa završnim slojevima, čak i bojama. ORSOoplatol emulzija je proizvod ekološki na vodenoj bazi te nakon njega nije potrebno specijalno pripremati podlogu, ne ostavlja tragove masnoće.

PAKIRANJE: kanistar 5 kg, 10 kg, 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ nove drvene/metalne oplata, kalupi
- ▶ stare drvene/metalne oplata, kalupi



ORSOOPLATOL

ORSOoplatol je mineralno ulje koje se nanosi na oplatu, stvara stabilan hidrofobni sloj između oplata i betona ili morta. ORSOoplatol je sredstvo koje se koristi za premazivanje oplata pri betoniranju jer omogućava lagano odvajanje oplata od betona te time postizemo lijep izgled i pravilnu površinu betona.

PAKIRANJE: kanistar 5 kg, 10 kg, 25 kg.



PRIMJENA

- ▶ nove drvene/metalne oplata, kalupi
- ▶ stare drvene/metalne oplata, kalupi



ORSOBET CLEANER

ORSObet cleaner je univerzalno sredstvo za čišćenje svih mineralnih podloga tipa betona, kamena umjetnog i prirodnog kamena, opeke i keramike. Uspješno uklanja ostatke cementa, vapna, soli, morta i mahovine, odnosno mikroorganizama. ORSObet cleaner ne sadrži solnu kiselinu.

PAKIRANJE: 1 L.



PRIMJENA

- ▶ nove betonske/mineralne podloge
- ▶ stare betonske/mineralne podloge



HIDROIZOLACIJSKI MORTOVI		
ORSOFAS P	Žbuka za podnožje fasada, potrošnja 20 kg/10 mm.	
ORSOHIDROPLAST 25/1	Kristalizirajući hidroizolacijski mort, potrošnja 2 kg/m ² .	
ORSOSAN 02 20/1	Kruti hidroizolacijski mort, potrošnja 2 kg/m ² .	
ORSOSAN SB 25/1	Samoisušiva žbuka za regulaciju klime, potrošnja 16 kg/m ² /10 mm.	
MORTOVI ZA FUGIRANJE KAMENIH ZIDOVA		
ORSOMALT 02	Mort za fugiranje kamena, do 5 mm.	
ORSOMALT 04	Mort za fugiranje kamena, od 5 do 10 mm.	
REPARATURNI MORTOVI		
ORSOFIX I	Brzovezujući reparaturni mort do 5 mm, potrošnja 2 kg/mm/m ² .	
ORSOSAN 04	Reparaturni mort, od 10 do 80 mm, potrošnja 20 kg/m ² /10 mm.	
ORSOFIX V	Inhibitor korozije.	
BRZOVEZUJUĆE VEZIVO		
ORSOFIX V F	Brzovezujući cement.	
ELASTIČNI HIDROIZOLACIJSKI MORTOVI		
ORSOSAN TP	Elastični jednodokomponentni hidroizolacijski mort, potrošnja 1,2 kg/m ² za 1 mm debljine.	
ORSOSAN TP 2K	Elastična dvokomponentna hidroizolacija, set 20+5, potrošnja 1,5 kg/m ² za 1 mm.	
ORSOSAN TP BIJELI	Bijeli elastični jednodokomponentni hidroizolacijski mort, potrošnja 1,2 kg/m ² za 1 mm debljine.	
ORSOSAN ELASTIC	Visokoelastični jednodokomponentni hidroizolacijski mort, potrošnja 1,2 kg za 1 mm.	
ORSOSAN ELASTIC 2K	Visokoelastični dvokomp. hidroiz. mort, potrošnja 1,5 kg/m ² za 1 mm.	
ORSOSAN ELASTIC BIJELI	Visokoelastični polimercement, UV stabilan.	
VISOKOELASTIČNI HIDROIZOLACIJSKI PREMAZI		
ORSOSEAL PC	Bazenska boja, završni UV stabilni sloj, potrošnja 0,35 kg/m ² .	
ORSODECK	Tekuća guma na bazi akrila, završni sloj, potrošnja 1-1,40 kg/m ² u dva sloja.	
ORSOSAN WF	Tekuća guma, hidroizolacija mokrih čvorova, potrošnja cca 1 kg/m ² u dva sloja.	
ORSO POLYBIT 1K	Polimerbitumenska jednodokomponentna hidroizolacija, pasta, potrošnja 2,5-3 L/m ² u dva sloja.	
ORSO POLYBIT 2k	2k polimerbitumenska hidroizolacijska pasta, potrošnja 3-3,5 L/m ² u dva sloja.	
ORSO POLYBIT PRO	Polimerbitumenska tekuća guma, UV stabilna, potrošnja 2-3 L/m ² u dva sloja.	
ORSO POLYSEAL	Tekuća guma na bazi polimerbitumena, obrada detalja, sanacije ljepenke, raznih oštećenja i prodora.	

BOJE ZA BETON - AKRILNI POD		
ORSO SEAL F	Akrilna boja, otporna na dinamička opterećenja, potrošnja 0,3 L/m ² u dva sloja.	
ORSO SEAL T	PU prozirni, transparentni hidroizolacijski lak, top coat, otporna na dinamička opterećenja, potrošnja 0,5 L/m ² u dva sloja.	
S-N VEZE, BETON KONTAKT, IMPREGNACIJE, HIDROFOBNI PREMAZI		
ORSOFIX V KVARC EMULZIJA	Impregnacija za neupojne podloge, potrošnja 0,15-0,25 kg/m ² .	
ORSOFIX V EMULZIJA	SN veza, veza podložnog materijala i završnog sustava, razrjeđuje se sa vodom 1:4.	
ORSOFIX V AKRIL KONC.	Akrilna impregnacija za završne radove u graditeljstvu, veza podložnog materijala i završnog sustava, razrjeđuje se sa vodom 1:9.	
ORSOFIX V EPOXY EMULZIJA	Dubinski epoksidni prajmer, blokator vlage. Može se razrijediti sa vodom ovisno o namjeni.	
ORSOFIX V GLASS EMULZIJA	Impregnacija na bazi vodenih kristala i akrilnog veziva za visokoisušene, nekvalitetne mineralne podloge. Dubinski učvršćivač mineralne podloge.	
ORSO ARBORSHIELD	Zaštita svih vrsta drveta od insekata, crvotočina, gljivica i plijesni. Prozirna i zelena varijanta.	
ORSO ARBORSHIELD KONCENTRAT	Arborshield u koncentratu, razrjeđuje se sa vodom 1:9.	
ORSOSHIELD	Vodoodbojna hidrofobna impregnacija na bazi silikona, za mineralne površine. Potrošnja 0,15-0,2 L/m ² .	
ORSOSHIELD TEFLON SILVER	Vodoodbojna, hidrofobna impregnacija na bazi teflona. Potrošnja 0,15 L/m ² .	
ORSOSHIELD TEFLON TRANSPAREN	Vodoodbojna, hidrofobna impregnacija na bazi nano teflona. Potrošnja 0,15 L/m ² . Ne mijenja boju ni strukturu podloge.	
ORSOSHIELD CREAM	Vodoodbojna, visoko hidrofobna, dubinski penetrirajuća impregnacija/gel na bazi alkil-alko-silšana. Idealna za prekid kapilarne vlage.	
ORSOSHIELD OIL	Vodoodbojna, visoko hidrofobna impregnacija/gel otporna na ulja. Idealna za zaštitu opločnika.	
ORSOSHIELD ANTIGRAF	Sredstvo za zaštitu mineralnih površina od disperzivnih boja, grafita.	
ORSOFIX V PU EMULZIJA	Poboljšava prijanjanje poliuretanskih brtvila.	
GRAĐEVINSKA LJEPILA I NIVELIR MASE		
ORSOBOND	Cementno ljepilo, C1 T.	
ORSOBOND FLEX	Cementno fleksibilno ljepilo, C2TES1.	
ORSOBOND FLEX BIJELI	Bijelo cementno ljepilo, C2TES1.	
ORSOBOND HYPER FLEX	Visokoelastično ljepilo za keramičke obloge i mozaik.	
SAMONIVELIRAJUĆE MASE		
ORSOPOD SNM NORMAL	Samonivelirajuća masa za izravnavanje od 1 do 10 mm.	
ORSOPOD SNM	Brzovezujuća samonivelirajuća masa za izravnavanje od 1 do 30 mm.	
ORSOPOD SNM 04	Brzovezujuća samonivelirajuća masa za podljevanje.	

Ostali ORSO proizvodi

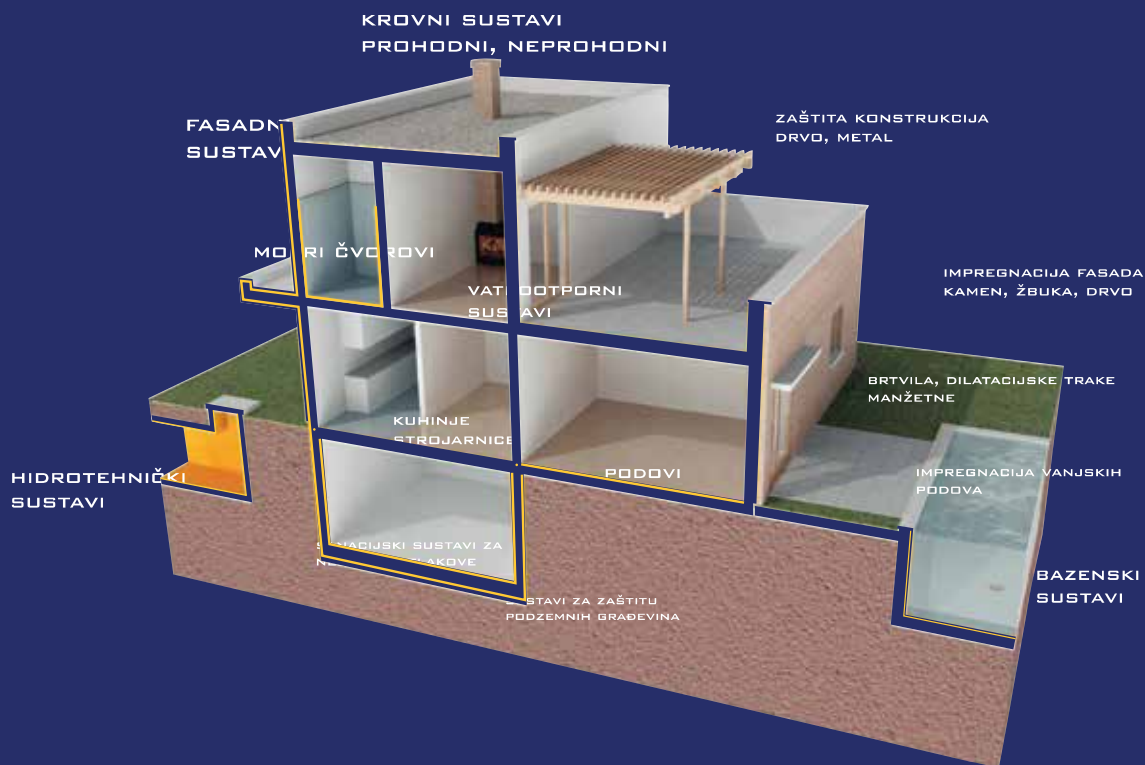
ORSOPOD P KVARC	Kvarcni posip za podove.	
ADITIVI ZA MORTOVE, ŽBUKE I GLAZURE		
ORSO BETOPLAST SP201	Aditiv za glazure za podna grijanja.	
ORSO BETOSTOP W	Aditiv za vodonepropusnost mortova i betona.	
PODMAZIVAČI ZA OPLATU		
ORSOOPLATOL	Hidrofobno ulje na mineralnoj bazi za odvajanje oplata od betona.	
ORSOOPLATOL EMULZIJA	Hidrofobna otopina na bazi alkilbenzola te mineralnoj bazi za odvajanje oplata od betona.	
ZAŠTITA ZA SVJEŽI BETON		
ORSO BETOPROTEKT	Sredstvo za sprječavanje brzog isušivanja betona, curing za beton.	
ANTIKONDENZACIJSKI SUSTAV		
ORSOFIX V MOULD	Impregnacija mineralne podloge obogaćena aditivima protiv mikroorganizama.	
ORSO MOULD CLEANER	Sredstvo za čišćenje mikroorganizama tipa gljivice i plijesni.	
ORSOMOULD STOP	Antikondenzacijska boja.	
BRTVILA, TRAKE I MEMBRANE		
ORSO SEAL PU40 600 ml	Poliuretanski kit, ljepilo/brtvilo.	
ORSO QUILOSA EV1	Kemijsko sidro 0,3, tipla na bazi poliestera.	
ORSO QUILOSA EV2	Kemijsko sidro 0,3, tipla epoxy za veća opterećenja.	
ORSO QUILOSA MS 35 - crni	Ljepilo/brtvilo na bazi MS polimera.	
ORSO QUILOSA MS 35 - bijeli	Ljepilo/brtvilo na bazi MS polimera.	
ORSO QUILOSA MS INSTANT 0,28	Za trenutno lijepljenje, prijanja pod vodom.	
ORSO SEAL SWELL W	Ekspandirajuća PU masa za brtvljenje.	
QUILOSA LITEPLAST KIT	Brtvena masa na bazi akrilnih smola.	
ORSOBAND BLACKSTOP	Bentonitna bubreća traka.	
ORSOBAND BS	Mrežica za pričvršćivanje bubreće trake.	
ORSOBAND FL	Dilatacijska kutna traka, guma sa obje strane prekrivena tkaninom.	
ORSOBAND FL - KUT U	Kut za brtvljenje, unutarnji.	
ORSOBAND FL - KUT V	Kut za brtvljenje, vanjski.	
ORSOBAND SGE 100	Dilatacijska kutna traka (guma + mrežica).	

Ostali ORSO proizvodi

ORSOBAND ALU 100	Aluminijsko butilna brtvena traka.	
ORSOBAND L 130	Kut za brtvljenje, unutarnji.	
ORSOBANDV 130	Kut za brtvljenje, vanjski.	
ORSOBAND MS 100	Samoljepljiva butilna traka, 10 cm širine.	
ORSOBAND MS 360	Samoljepljiva manžeta za brtvljenje prodora cijevi.	
ORSOBAND MS 50 50/1	Elastična mikroporozna vodoodbojna PP membrana.	
ORSOBAND TS 100/50	Elastična pp mrežica, služi kao međuslojno ojačanje u hidroizolacijskim sustavima, širina 100 cm.	
ORSOBAND TS 20/50	Elastična pp mrežica, služi kao međuslojno ojačanje u hidroizolacijskim sustavima, širina 20 cm.	
ORSOBAND AO 105	Mrežica za armiranje hidroizolacijskih premaza.	
BENTONITI, GEOSINTETICI		
ORSO BENTOCARPET	Bentonitna hidroizolacijska membrana.	
ORSO PLUG 22	Čep konus fi 22 mm za beton za otvore od armature.	
ORSO H4	Distancer za bentonitne tepihe za armaturu.	
ORSO F51	Fi 51 mm podloška učvršćivanje bentonita sa čavlima za beton.	
SREDSTVA ZA ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE		
ORSOBET CLEANER	Sredstvo za čišćenje i odmašćivanje svih mineralnih podloga tipa beton, kamen, keramika. Uklanja ostatke cementa, betona, vapnenca i sl.	
ORSOCS CLEANER	Sredstvo za čišćenje svih masnih podloga.	
ORSOROST CLEANER	Sredstvo za skidanje, čišćenje hrđe, željeznih oksida.	
ORSOSINT CLEANER	Sintetičko sredstvo za čišćenje.	
ORSOH CLEANER	Abrazivna pasta za čišćenje.	
PARNE BRANE		
ORSOIZOVAP PE 20	Parna brana, pe 20 mikrona građevinska folija.	
ORSOIZOVAP PE/AL 90	Parna brana, troslojna PE folija ojačana mrežicom s toplinsko reflektivnim slojem od aluminija.	
ORSOBAND MS ALU 800	Samoljepljiva bitumenska membrana, parna brana, sa aluminijskim uloškom.	

ORSO

PROIZVODNJA SPECIJALNIH MATERIJALA U GRADITELJSTVU
KOMPOZITNI HIDROIZOLACIJSKI SISTAVI



WWW.ORSO-WATERPROOFING.COM :: WWW.ORSO.HR



ORSO d.o.o.
ULICA SAJMISTE 2/C
53202 PERUSIC
CROATIA EU

Perušić
F. +385(0)53 679 132
T. +385(0)98 816 281

REGIJA JUG
REGIJA SJEVER
REGIJA ZAPAD

T. +385(0)917688918
T. +385(0)993874867
T. +385(99)3976066

E. info@orso.hr
E. prodaja@orso.hr
E. info@orso-waterproofing.com

Tehnička služba:
T. +385 (0)91 1519282
E. tehnickasluzba@orso.hr