

**KOMPOZITNI
HIDROIZOLACIJSKI
SUSTAV**



ORSO

PROIZVODNJA SPECIJALNIH MATERIJALA U GRADITELJSTVU
KOMPOZITNI HIDROIZOLACIJSKI SUSTAVA

KOMPOZITNI HIDROIZOLACIJSKI SUSTAV

ORSO SUSTAVI

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

ORSO proizvodi su sinonim novih tehnoloških dostignuća i inovativnih rješenja.

ORSO proizvodi su izvorno 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 uobičajne 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



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 s proizvodima koji osiguravaju kvalitetu života i brinu za okoliš.

ORSO brine da plavo ostane plavo. ORSO je vaša i naša ulaznica za sutra.



ORSOPOLYBIT 2K ORSOHIDROPLAST

POLIMERBITUMENSKI, POLIMER-CEMENTNI SUSTAV

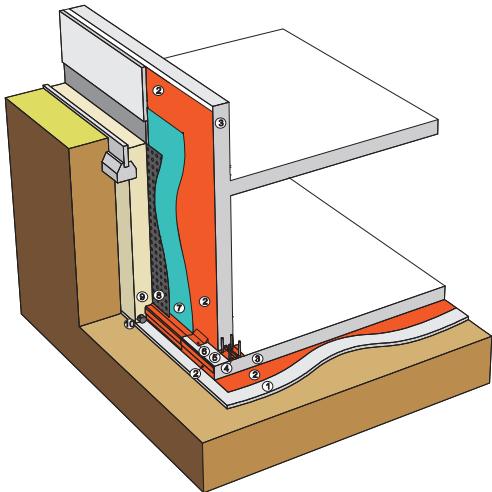
ORSOPOLYBIT 2K

ORSOHIDROPLAST

POLIMER-BITUMENSKI, POLIMER-CEMENTNI SUSTAV

Podzemne prostorije ili podzemni dijelovi objekta su sve prostorije koje se nalaze ispod kote nula od razine tla ili svi dijelovi objekta koji se zatravljaju ili ukopavaju tipa podrumi, suterenske prostorije, garaže i sl. Podzemne prostorije se zaštićuju hidroizolacijskim sredstvima u fazi izgradnje ili naknadno u obliku sanacije postojećih objekata.

Kontakt tlo temeljna ploča - ORSOpolybit 2K



1. PODLOŽNI BETON
2. ORSOpolybit 2K
3. AB KONSTRUKCIJA
4. ORSOpolybit 2K
5. ORSOband aqua blackstop
6. HOLKER OD ORSOsan 04/fix i
7. TOPLINSKA IZOLACIJA
8. ČEPASTA ZAŠTITA
9. DRENAŽA
10. DRENAŽNA CIJEV

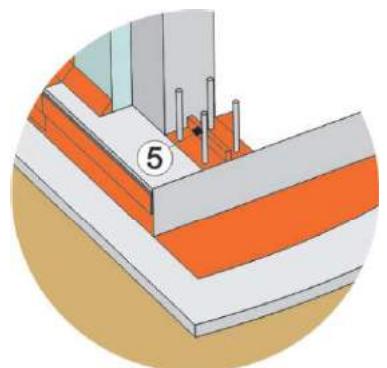
ORSOpolybit je jednokomponentni (dvokomponentni), visokofleksibilni bitumenski premaz sa vezivnim prahom pogodan za nanošenje gladilicom ili prskanjem. Premošćuje pukotine, visoku prionjivost i ne sadrži otapala. Područje primjene: podrumi, temelji, bazeni, podne AB ploče, podzemna parkirališta, zadržani zidovi.

SVOJSTVA

- punoplošno prijanjanje hidroizolacije,
- premošćuje pukotine,
- brzo sušenje, otporan na kišu kratko nakon aplikacije,
- otporan na agresivne tvari- ne sadrži otapala,
- vodena baza,
- štedi vrijeme, lako nanošenje gladilicom ili prskanjem.

Za sve prekide betonaže koristiti **ORSOband aqua blackstop** bubreću traku.

ORSOband aqua 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.



ORSOhidroplast je penetrirajući hidroizolacijski vodonepropusni premaz. Mort koji služi kao vodonepropusna zaštita na raznim hidrotehničkim građevinama kao što su podrumi, vodospreme, septičke jame, podzemne građevine, uređaji za pročišćavanje, kanali i sl.

ORSOhidroplast je hidroizolacija za objekte pod utjecajem negativnog prodora vode.

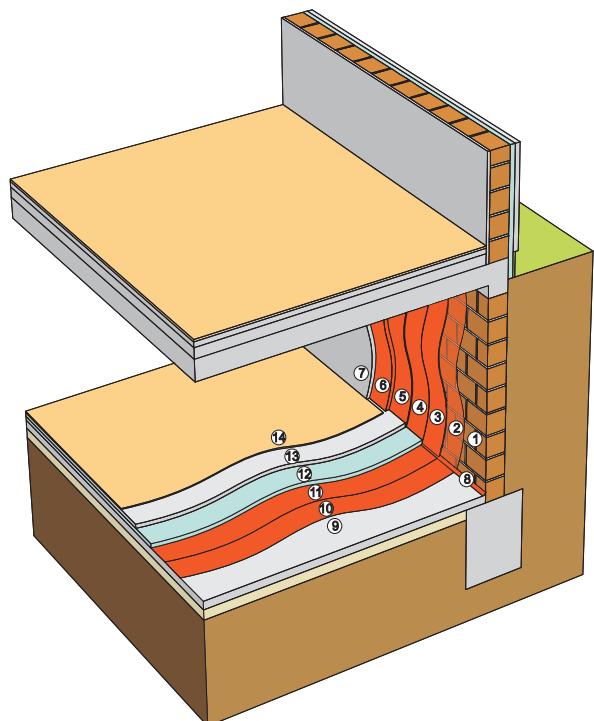
ORSOhidroplast se koristiti kod objekata izloženim negativnom hidrostatskom tlaku do 1,5 bara.



ORSOsan SB je sanirna, isušna, suha, industrijski pripremljena mješavina na bazi hidroveziva, kvalitetnog kremenog pijeska i posebnih dodataka za bolje prijanjanje, obrađivanje i ekonomičnost. Koriste se dodatni aditivi od recikliranog materijala u svrhu povećavanja toplinskih svojstava. Primjenjuje se kao mort za sanaciju zidova odnosno konstrukcija koje su oštećene od vlage i sunca. **ORSOsan SB** je mort za unutarnju i vanjsku primjenu. **ORSOsan SB** je mort u sustavu sanacija za negativne tlakove zbog svojih zračnih džepova koji talože soli i vapnence i soli iz konstrukcija.

U sustavu sa **ORSOhidroplast**, **ORSOfix v glass emulzija** je za unutarnje sanacije od utjecaja kapilarne vlage. Pogodna je za korištenje kod restauratorskih radova zbog olakšane strukture niske specifične težine te paropropusnosti.

Sustav ORSOhidroplast - sanacija podzemnih dijelova objekta



1. NOSIVI ZID OD BETONA ILI OPEKE
2. ORSOfix v glass emulzija (penetrirajuća tekućina aplicira se četkom)
3. ORSOhidroplast (tankoslojni penetrirajući mort aplicira se četkom)
4. ORSOfix V glass emulzija
5. ORShidr oplast
6. ORSOsan SB sanirna žbuka za regulaciju klime
7. ZAVRŠNI SLOJEVI
8. Holker ORSOsan 04, OSROfix ili sustav ORSOband
9. POSTOJEĆA BETONSKA PLOČA
10. ORSOfix V glass emulzija
11. ORSOpolybit 2K
12. TOPLINSKA IZOLACIJA

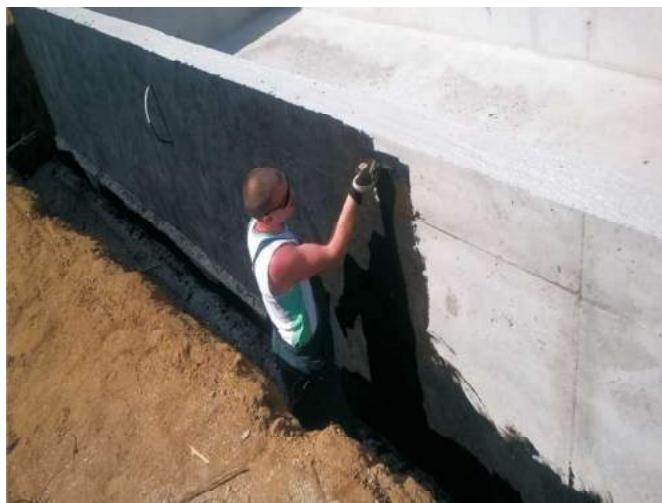


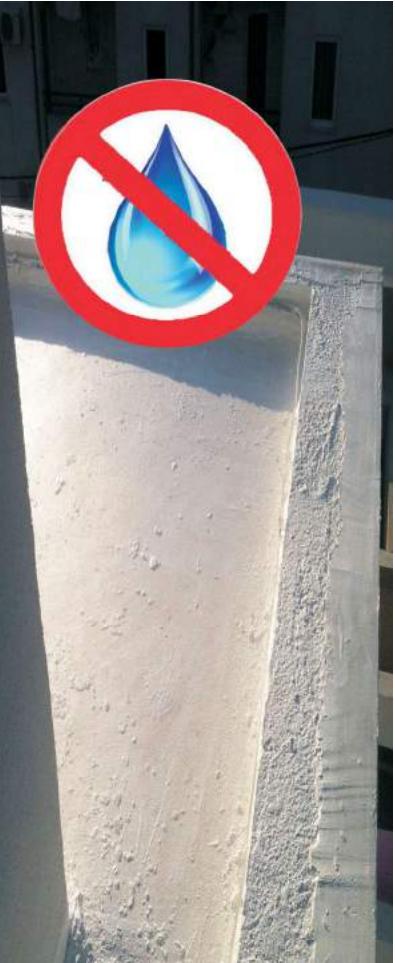
ORSOPOLYBIT 2K

ORSOHIDROPLAST

POLIMER-BITUMENSKI, POLIMER-CEMENTNI SUSTAV

ORSOPolybit sustav; ORSOhidroplast sustav			
ORSOFIX V glass emulzija	ORSOFIX V glas emulzija je penetrirajuća impregnacija na bazi vodenih kristala.		5 L 1 L
ORSOpolybit emulzija	ORSOpolybyt emulzija je pred namaz za polimerbitumenske paste iz programa ORSO na vodenoj bazi.		10 L
ORSO polybit 2K	ORSO polybit 2K je dvokomponentni hidroizolacijski visokofleksibilni bitumenski premaz.		30 L
ORSO polybit latex	ORSO polybit latex jednokomponentni hidroizolacijski visokofleksibilni bitumenski premaz za zelene krovove.		30 L
ORSOband SGE 100	ORSOband SGE 100 dilatacijska traka namijenjena za trajno brtvljjenje spojeva.		50m1
ORSOband L 130	ORSOband L 130 sigurnosna traka za brtvljjenje unutarnjih kuteva.		kom
ORSOband V 130	ORSOband V 130 sigurnosna traka za brtvljjenje vanjskih kuteva.		kom
ORSO hidroplast	ORSOhidroplast je penetrirajući hidroizolacijski mort za građevine pod utjecajem negativnog tlaka do 1,5 bara.		25 kg
ORSOSAN SB	ORSOSAN SB je sanirna, isušna, suha, industrijski pripremljena mješavina na bazi hidroveziva, kvalitetnog kremenog pjeska i posebnih dodataka za bolje prijanjanje, obrađivanje i ekonomičnost. Žbuka za regulaciju klime.		25 kg





ORSOSEAL 12 POOL C ORSODECK, ORSOSAN WF

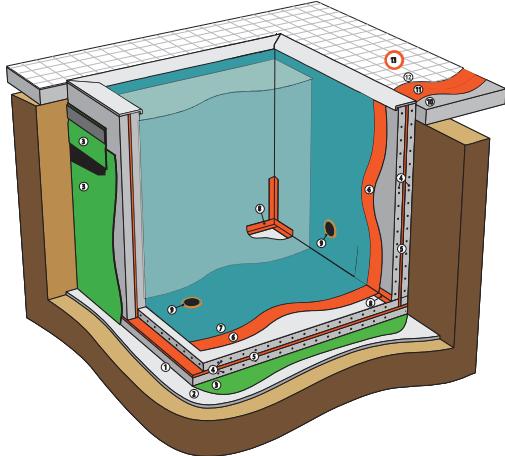
VISOKOELASTIČNI AKRILNI I POLIURETANSKI SUSTAVI

ORSOSEAL 12 POOL C

ORSODECK, ORSOSAN WF

VISOKOELASTIČNI AKRILNI I POLIURETANSKI SUSTAVI

ORSOseal 12 POOL C, PU 1K boja za bazen



1. ZEMLJA
2. PODLOŽNI BETON
3. ORSOpolybit 2K
4. AB KONSTRUKCIJA BAZENA
5. ORSO aqua blackstop
6. ORSOsan elastic
7. ORSOseal 12 Pool C
8. ORSOband SGE/MS 100
9. ORSOband MS360
10. AB PODLOGA
11. ORSObond flex
12. ZAVRŠNA MINERALNA OBLOGA
13. ORSOshield

Kod izrade armiranobetonskih bazenskih konstrukcija obavezno koristiti oplatne emulzije na bazi polimera ili parafina tipa **ORSOoplatal eko**.

ORSOoplatal eko ne ostavlja masni trag te kao takav ne stvara odvojni sloj između bazenske školjke i završnih slojeva bazena.

ORSOseal 12P POOL C je visokoelastična boja za bazen. Koristi se za uporabu ispod i iznad vodene razine sa visokom otpornošću na vodu i UV zrake.

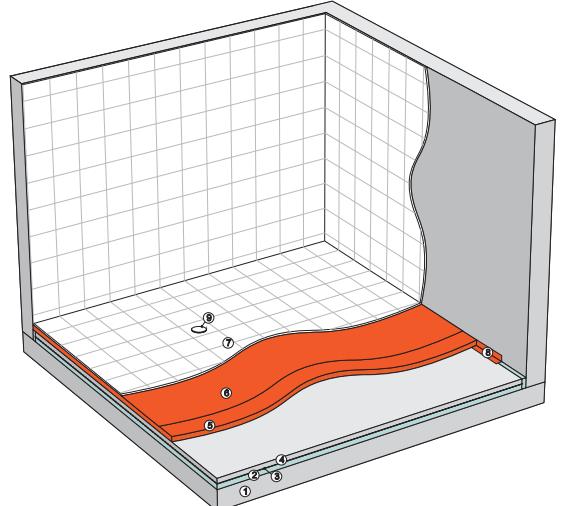
ORSOseal 12P POOL C je posebno prikladna za bazene kod kojih se dezinfekcija odvija putem kloriranja.

SVOJSTVA:

- jednostavna i brza ugradnja
- tankoslojna
- dugotrajna i postojana boja
- matiran izgled, azurno plava boja

Betonske površine visokotlačno oprati prije aplikacije **ORSOseal 12P POOL** boje.

Ukoliko se treba izravnati podloga, zbog neravnina uzrokovanih oštećenjem iste, koristiti ORSO reparатурне mortove tipa **ORSOfix I** (kod neravnina do 6mm), **ORSOsan 04** (kod neravnina do 80 mm).



Mokre prostorije - ORSOsan WF

PREDNOSTI:

- vodonepropusnost
- nakon kratkog vremena otpornost na vodu
- ubrzani prirast čvrstoća
- brza ugradnja
- vodena baza



ORSOband MS 100 je samoljepljiva vodoodbojna butilna traka prekrivena PP tkaninom te je sastavni dio ORSOsan WF sustava.

1. MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
2. STIROPOR PODNE PLOČE
3. PE FOLIJA
4. CEMENTNA PODLOGA ESTRIH
5. ORSOsan TP ili ORSOsan WF
6. ORSObond ILI ORSObond flex C2TES1
7. KERAMIČKA OBLOGA
8. ORSOband SGE 100/MS 100
9. ORSOband MS 360

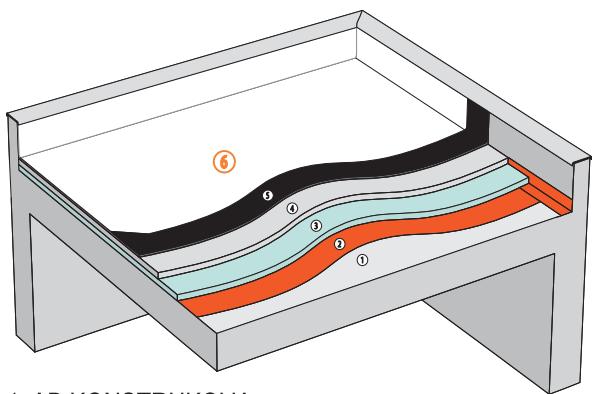
ORSOsan WF je visokoelastična, jednokomponentna tekuća folija koja se koristi za hidroizolaciju mokrih čvorova unutar i van građevinskog objekta. Područje primjene **ORSOsan WF** su mokre prostorije, praonice rublja, kupaone i tuš kabine, wellness prostorije, saune, strojarnice, balkoni i terase. **ORSOsan WF** se može ugrađivati na sljedećim podlogama: beton, estrih, keramika, kamen, žbuke cementne i vapnenocementne, gipskartonske ploče, plinobetonske podlove uz adekvatnu pripremu podlove.

ORSOsan WF je spremna mješavina za korištenje.

Sanacije građevinskih konstrukcija spadaju u najkomplikiraniju kategoriju građevinskih zahvata.

Problemi koji nastaju često se manifestiraju u raznim oblicima pojave vlage tipa prodora ili pojava mikroorganizama i mahovina zbog nepovoljnih parametara građevinske fizike objekata. Problemi kod objekata događaju se i zbog same dotrajalosti građevine odnosno roka trajana iste.

Sustav ORSOdeck - sanacija postojećih crnih izolacija ravnih krovova



1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOfizovap PE/AL 90
3. TOPLINSKA IZOLACIJA
4. ZAŠTITNI BETON
5. CRNA HIDROIZOLACIJA (STARA)
6. ORSOdeck

ORSOdeck je UV stabilna tekuća membrana. Vodonepropusni, visokofleksibilni premaz.

ORSOdeck je akrilna emulzija u vodi koja ne sadrži otapala. Emulzija se pretvara u trajno elastični (oko 400%), vodonepropusni, zaštitni sloj. Reflektira sunčeve zrake te reducira apsorbciju preko 50%.

Područje primjene: terase, nova i stara krovišta, žljebovi i limovi, oluci, dimljaci i spojevi zidova, spojevi zidova i parapeta, fasada.

ORSOdeck primjenjujemo kod sanacija dotrajalih crnih izolacija na sljedeći način:

- odstranjivanje dotrajalih dijelova crne izolacije
- plamenikom paljene površine crne izolacije zbog ljepljenja nečistoća, prašine
- ugradnja **ORSOdeck** direktno na crnu izolaciju u više radnih koraka u sustavu sa mrežicom **ORSOband ts**.



Obavezno koristiti odzračne elemente koji se vare za postojeću crnu hidroizolaciju ravnih krovova u slučaju da slojevi krova u sebi imaju toplinsku izolaciju i zarobljenu vlagu.

Zarobljena vлага negativno utječe na fiziku objekta te uzrokuje stvaranje mikroorganizama.

Kod sanacija za otklanjanje mikroorganizama tipa pljesni koristiti **ORSOmould cleaner** te **ORSOmould stop** disperziju.



ORSOSEAL 12 POOL C

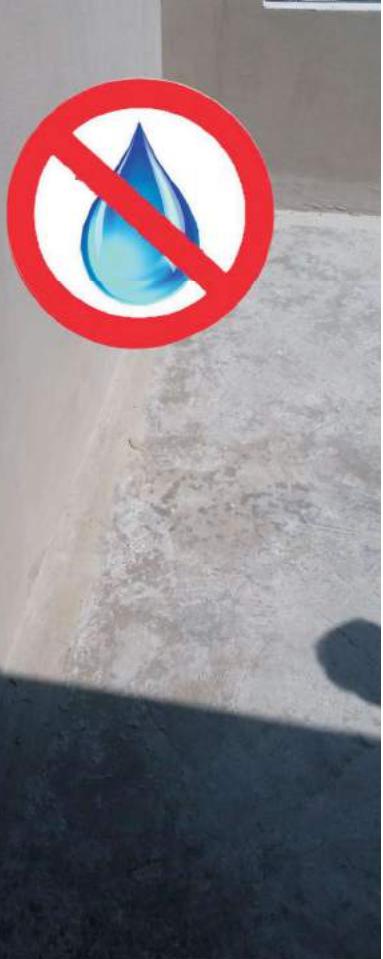
ORSODECK, ORSOSAN WF

VISOKOELASTIČNI AKRILNI I POLIURETANSKI SUSTAVI

visokoelastični hidroizolacijski premazi

ORSOseal 12 PU primer	ORSOseal 12 PU primer je UV stabilni, vodonepropusni, fleksibilni, prozirni prednamaz za ORSOseal transparent 12 P.	 1kg
ORSOseal transparent 12 P	ORSOseal transparent 12P je UV stabilni, vodonepropusni, fleksibilni, prozirni premaz za hidroizolaciju postojećih visokopoliranih površina tipa keramika.	 1 kg 5 kg
ORSOseal 12 Pool C	ORSOseal 12 Pool C je UV stabilni, vodonepropusni, fleksibilni, premaz za bazene. Boja za bazene tip azurno plava.	 20 kg
ORSOseal 12G	ORSOseal 12G je poliuretanski vodonepropusni, fleksibilni, premaz za betonske podloge tipa garaže.	 5 kg
ORSODECK	ORSODECK je UV stabilni, vodonepropusni, visokofleksibilni premaz, tekuća membrana.	 20 kg 5 kg
ORSOSan wf	ORSOSan wf je visokoelastična, jednokomponentna tekuća folija koja se koristi za hidroizolaciju mokrih čvorova unutar i van građevinskog objekta.	 1 kg 5 kg 20 kg
ORSOFIX V emulzija kvarc	ORSOFIX V emulzija kvarc je impregnacija sa svojstvima odličnog prijanjanja na sintetičke i visokopolirane tj. glatke podloge tipa pvc, kermika, staklo.	 15 kg
ORSOband MS 100	ORSOband MS 100 je samoljepljiva vodoodbojna butilna traka prekrivena PP tkaninom.	 10 m ¹
ORSOband MS 100/50	ORSOband MS 100/50 samoljepljiva traka za brtljenje svih spojeva namijenjena za trajno brtljenje. Širina trake 5 cm.	 10 m ¹
ORSOband ts 100/50	ORSOband ts100/50 elastična polipropilenska mrežica.	 100 m ²
ORSOband ts 20/50	ORSOband ts20/50 elastična polipropilenska mrežica koja služi kao međuslojno ojačanje u hidroizolacijskim sistemima.	 0,2 m X 100 m





BAZENI, KROVCOVI
PREMAZI

TERASE, MOKRE
PROSTORIJE,

REPARATURNI
RESTAURACIJA

REKONSTRUKCIJA,
RESTAURACIJA

IMPREGNACIJE

IZVEDBENI DETALJI

OŠTALI ORSO
PROIZVODI

PODZEMNI DJELOVI
GRAĐEVINE

ORSOSAN ELASTIC, ORSOSAN TP

ELASTIČNI, POLUELASTIČNI POLIMER-CEMENTNI SUSTAV

ORSO 
PROIZVODNJA SPECIJALNIH MATERIJALA U GRADITELJSTVU
KOMPOZITNI HIDROIZOLACIJSKI SUSTAV

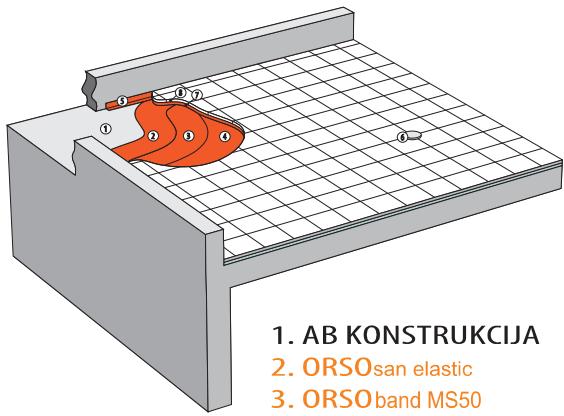
ORSOSAN ELASTIC, ORSOSAN TP

ELASTIČNI, POLUELASTIČNI POLIMER-CEMENTNI SUSTAV

Dijelovi objekta kod kojih imamo potrebu za hidroizolacijom unutarnjih i vanjskih dijelova konstrukcije izloženi su atmosferilijama (oborinama) ili vodama za potrebe domaćinstava. Vanjske hidroizolacije služe u svrhu dugovječnosti objekta, dok kod unutarnje hidroizolacije osiguravaju vodu ili druge tekuće medije od protjecanja kroz konstrukciju, a tako čuvaju objekt te eliminiraju gubitke tekućih medija.

Sustav ORSOsan elastic 1K/2K

Terase



1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOsan elastic
3. ORSOband MS50
4. ORSOsan elastic
5. ORSOband SGE100/MS100
6. ORSOband MS360
7. ORSObond flex C2TS1
8. KERAMIKA

ORSOsan elastic je visokoelastična hidroizolacija.

Masa za vanjsku i unutarnju primjenu.

Koristi se pri hidroizolatorskim radovima za sljedeće dijelove građevina: terasa, balkona, bazeni, rezervoari i spremnici, infrastrukturni objekti, vodovodi, kanalizacije, područja sa pojačanim hidrostatskim tlakom, prekidi betonaže i sl.

Tip konstrukcije na koje se mogu aplicirati: betonski zidovi, opeke, zidovi od poro-plino betona, zidovi od gips ploča te sve betonske podloge.

Keramika, kamen ili mozaik kao završna obloga bazena moraju biti ugrađeni na visokoelastična fleksibilna ljepila.

PODRUČJE PRIMJENE:

- terase
- bazeni
- vodospremni
- sprinkler sustavi
- podzemni zidovi

PREDNOSTI:

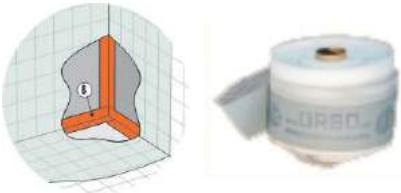
- jednostavna ugradnja
- odlično prijanjanje sljedećih slojeva
- otpornost na vodu i smrzavanje
- paropropusnost
- ukoliko se ošteti mehanički jednostavno se lokalno popravlja



ORSO PREPORUKA

Za sve spojeve površina kod pozitivnog vodenog pritiska koristiti dilatacijske trake **ORSOband MS100/SGE100**. Kod prodora strojarskih instalacija koristiti manžetne **ORSOband MS360**.

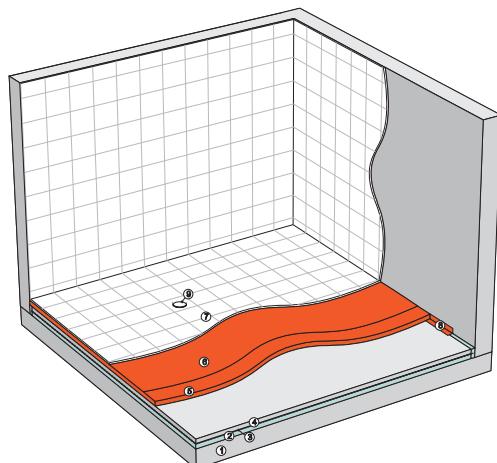
ORSOband SGE 100 namijenjena je za trajno brtvljenje spojeva, spojeva na građevinskim elementima, izgradnji i povezivanju dilatacija, kao i pukotina. Osobito je naglašena primjena na iznimno kritičnim područjima u stambenim i industrijskim zgradama.



Mokre prostorije - ORSOSAN TP 1K/2K

1K/2K je vodootporni, paropropusni, elastični hidroizolacijski polimer cementni mort otporan na smrzavanje obogaćen mikrosilikom.

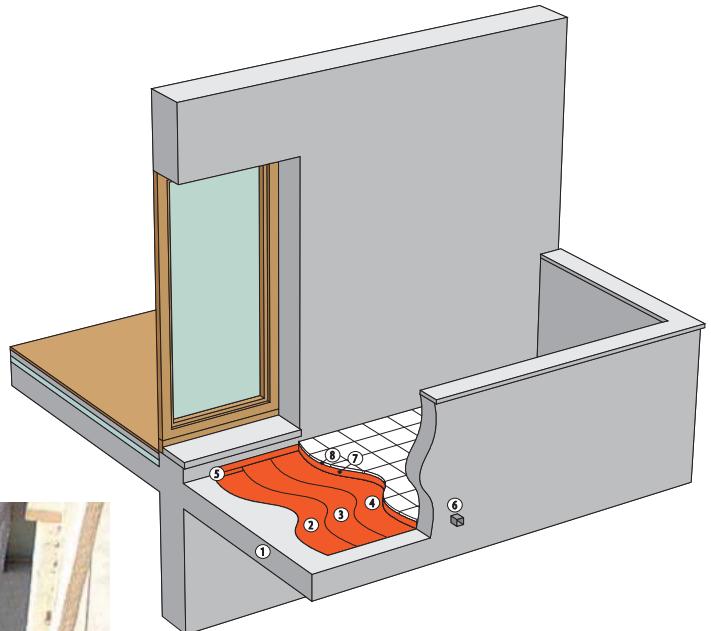
1. MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
2. STIROPOR PODNE PLOČE
3. PE FOLIJA
4. CEMENTNA PODLOGA ESTRIH
5. ORSOsan TP ili ORSOsan WF
6. ORSOband ILI ORSOband flex C2TES1
7. KERAMIČKA OBLOGA
8. ORSOband SGE 100/MS 100
9. ORSOband MS 360



- ORSOsan 02
kruti polimer cement
- ORSOsan TP
elastični polimer cement
- ORSOsan elastic 1K/2K
ORSOsan elastic bijeli 1K
visokoelastični, UV stabilni
polimer cement



Balkon



1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOsan TP
3. ORSOband MS50
4. ORSOsan TP
5. ORSOband SGE100
6. ORSOband MS360
7. ORSOband flex C2TES1
8. Završna keramička obloga

ORSOSAN ELASTIC, ORSOSAN TP

ELASTIČNI, POLUELASTIČNI POLIMER-CEMENTNI SUSTAV

ORSOSAN sustav: elastični hidroizolacijski mortovi

ORSOFIX V emulzija	ORSOFix V emulzija veza podložnog materijala i osnovnog - završnog sustava.		5 L 1 L
ORSOSAN TP 1K	ORSOsan TP 1K je vodootporni, elastični cementni mort za pritiske do 1,5 bara.		25 kg 5 kg
ORSOSAN TP 2 K	ORSOsan TP 2K je vodootporni, elastični, dvokomponentni cementni mort za pritiske do 1,5 bara.		A+B 20 kg +5 kg
ORSOSAN ELASTIC	ORSOsan elastic sivi je visokoelastični cementni mort za pritiske do 3,5 bara.		20 kg 5 kg
ORSOSAN ELASTIC 2K	ORSOsan elastic sivi 2K je visokoelastični cementni mort za pritiske do 3,5 bara.		A+B 20 kg +5 kg
ORSOSAN ELASTIC bijeli	ORSOsan elastic bijeli je visokoelastični cementni mort, UV stabilni za pritiske do 7 bara.		20 kg 5 kg
ORSOband SGE 100	ORSOband SGE 100 dilatacijska traka namijenjena za trajno brtvljenje spojeva.		50m ¹
ORSOband L 130	ORSOband L 130 sigurnosna traka za trajno brtvljenje unutarnjih kuteva.		kom
ORSOband V 130	ORSOband V 130 sigurnosna traka za trajno brtvljenje vanjskih kuteva.		kom
ORSOband MS 50	ORSOband MS 50 elastična mikroporozna vodooodbojna polipropilenska membrana.		50m ²





ORSOSAN 04, ORSOFIX I , ORSOFIX VF

POLIMER MODIFICIRANI REPARATURNI MORTOVI R3 I R4 KLASE

ORSOSAN 04, ORSOFIX I , ORSOFIX VF

POLIMER MODIFICIRANI REPARATURNI MORTOVI R3 I R4 KLASE

Sustav reparaturnih mortova ORSOsan 04, ORSOfix I, ORSOfix VF



SUSTAV ORSOsan reparaturnih mortova

Prednamazi:

- ORSOfix V - inhibitor korozije
- ORSOfix V glass emulzija - primer na bazi silikata za stabilizaciju

Reparaturni mortovi:

- ORSOfix VF - šok beton
- ORSOsan 04 - reparaturni mort za konstruktivna oštećenja klase R4
- ORSOfix I - brzovezujući reparaturni mort klase R3

Elastični završni premazi:

- ORSOsan elastic 1K/2K - UV stabilni polimer cementni premaz

ORSOsan 04 je vodootporni, paropropusni, jednokomponentni, reparaturni cementni mort otporan na smrzavanje, kontroliranog skupljanja, obogaćen je alkalno otpornim vlaknima, klasa R4.

ORSOsan 04 služi za sanaciju oštećenih konstruktivnih betonskih površina uzrokovanim pretankim zaštitnim slojem betona na armaturi (ujedno i zaštita armature kao inhibitor korozije), betonom s pre malom količinom cementa i betonom nedovoljno ugrađenim s pojavom tzv. betonskog gnijezda te za zaštitu građevina od raznih oblika vlaga. U jednom radnom potezu nanosi se od 10 mm do 80 mm.

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

Prodore vode možemo zaustaviti sa **ORSOfix VF** brzovezujućim vezivom tj. "šok betonom".

Kod sanacija negativnih prodora vode nikad ne koristiti dilatacijske sustave. Uvijek na spojevima izraditi holker od reparaturnog morta te se kao takav može zaštiti sa polimer cementnim premazom **ORSOhidroplast** i **ORSOband AO75** mrežicom.

Kod radnih reski i spojeva betonskih elemenata kod kojih nemamo negativne prodore/pritiske vode koristimo sustave **ORSOband SGE/MS**.





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

Prilikom ugradnje **ORSO rep.**, mortova treba voditi računa o redoslijedu slojeva u ugradnje.

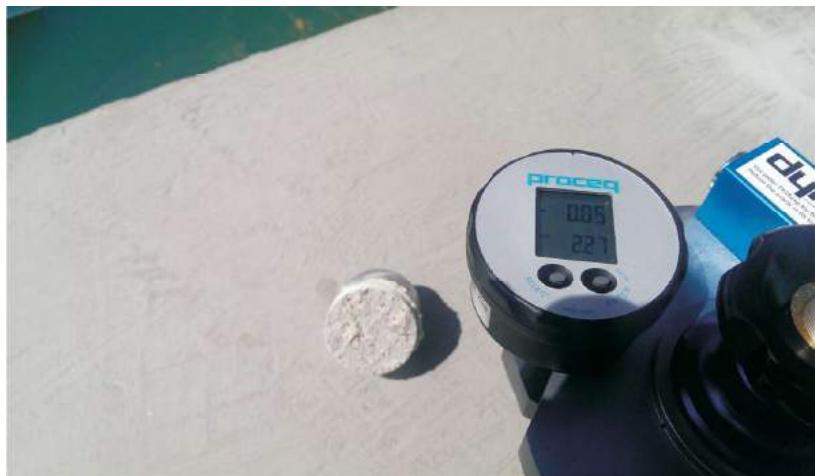
Reparaturni mortovi **ORSOsan** razvijaju visoke sile prijanjanja i izdržljivi su na velika tlačna opterećenja.



ORSOFIX V glass emulzija impregnaciju koristimo kod učvršćivanja podloge te stabilizacije podložnih slojeva kod apliciranja sljedećih-završnih slojeva - penetrirajuća/kristalizirajuća impregnacija.

ORSOFIX I - 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 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. **ŠOK BETON**



ORSOFIX V - veza podložnog materijala i osnovnog - završnog sustava. Koristi se kod sanacija starih i novih betonskih površina, hrapavih i neravnih dijelova, manjih stabilnih oštećenja kao prednamaz.

Zaštićuje armaturu i djeluje kao inhibitor korozije.

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

ORSOSAN 04, ORSOFIX I , ORSOFIX VF

POLIMER MODIFICIRANI REPARATURNI MORTOVI R3 I R4 KLASE

sustav reparaturnih mortova

ORSOFIX V emulzija kvarc	ORSOFIX V emulzija kvarc je impregnacija sa svojstvima odličnog prijanjanja na sintetičke i visokopolirane tj. glatke podloge tipa pvc, kermika, staklo.		20 kg 5 kg 1kg
ORSOFIX V glass emulzija	ORSOFIX V glass emulzija je penetrirajuća impregnacija na bazi vodenih kristala.		5 L 1L
ORSOSAN 02	ORSOSAN 02 je vodonepropusni niskoelastični hidroizolacijski mort.		25 kg 5 kg
ORSOFIX I	ORSOFIX I je brzovezujući tankoslojni reparaturni mort za primjenu do 5mm debljine klase R3.		25 kg 5 kg
ORSOFIX I 02	ORSOFIX I 02 je brzovezujući tankoslojni reparaturni mort granulacije 0 - 1 mm, sa svojstvom ugradnje do 30 mm u jednom radnom koraku, klasa R4.		25 kg 5 kg
ORSOSAN 04	ORSOSAN 04 je vodootporni, reparaturni R4 cementni mort obogaćen alkalno otpornim vlaknima za debljine 10 mm do 80 mm.		25 kg 5 kg
ORSOFIX V	ORSOFIX V je zaštita armature na bazi cementa, djeluje kao inhibitor korozije.		25 kg 5 kg

brzovezujuće vezivo

ORSOFIX VF	ORSOFIX VF je brzovezujuće hidrofobno vezivo na bazi cementa, šok beton.		25 kg 5 kg 1kg
------------	---	--	----------------------

diletacijski elementi i mrežice

ORSOband AO 145	ORSOband AO 145 - 145 gr. alkalno otporna mrežica.		50m ²
ORSOband AO 75	ORSOband AO 75 - 75 gr. alkalno otporna mrežica.		50m ²





ORSOSAN 0105, ORSOSAN 0532, ORSOSHIELD CREAM

REKONSTRUKCIJSKI, RESTAURATORSKI MODIFICIRANI MORTOVI, INJEKCIONE SMJESE

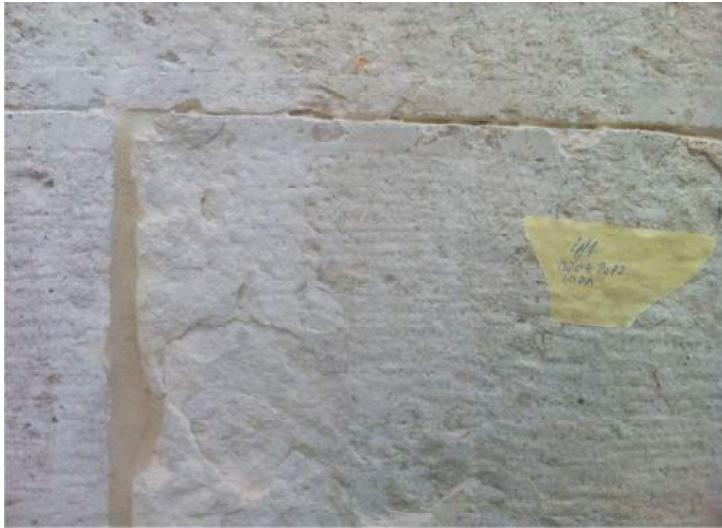


ORSOSAN 015,

ORSOSAN 0532, ORSOSHIELD CREAM

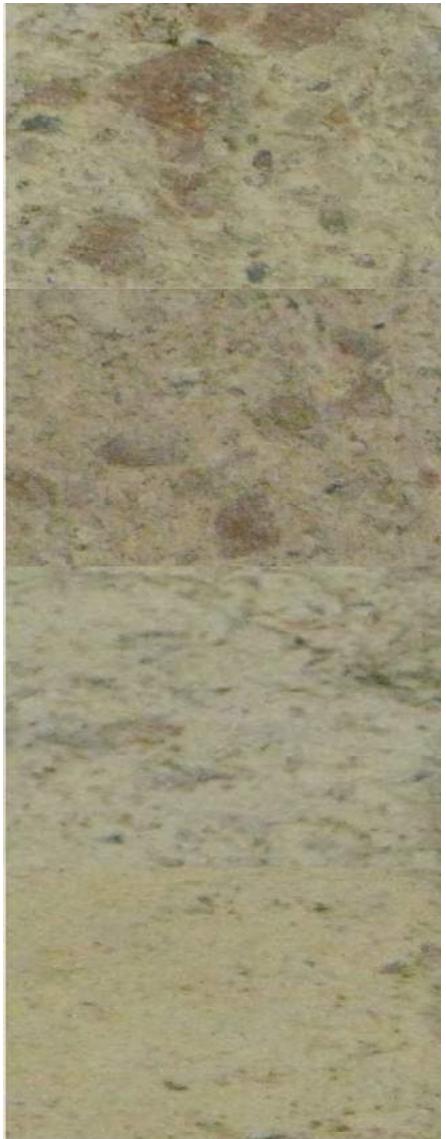
REKONSTRUKCIJSKI, RESTAURATORSKI MODIFICIRANI MORTOVI, INJEKCIJONE SMJESE

Sustav sanacijski reparturnih mortova ORSOSAN 0105, 0532, SB



ORSOsan kameni mortovi posebno su projektirani za sanacije građevina, spomenika kulture te 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 vodooodbojni jednokomponentni cementni mort. Služi za zidanje i fugiranje zidova pročelja zidova od kamenja, 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 koji je oštetila vlaga i sunce. 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 u reparturnim sustavima kod restauratorskih radova i materijala potrebno je odraditi prethodna ispitivanja kao bitni ulazni parametri za projekte sanacije odnosno rekonstrukcije, restauracije.

Injektiranje starih zidova od opeke i zidova od kama na sustavom ORSOshield cream

Pozicije zidova za injektiranje su u podnožju zida sa vanjske strane ili unutarnje strane objekta.

Zidovi se buše svrdlima promjera 10 -12mm.

Udaljenosti između bušotina su 10 cm.

Mogu biti u jednom ili u dva reda zavisno o zasićenosti zida s vlagom.

Bušotine se buše pod kutem od 45 stupnjeva.

Ukoliko nismo u mogućnosti bušiti zid pod kutem od 45 stupnjeva onda možemo smanjivati kut bušotine sve do 0 stupnjeva.

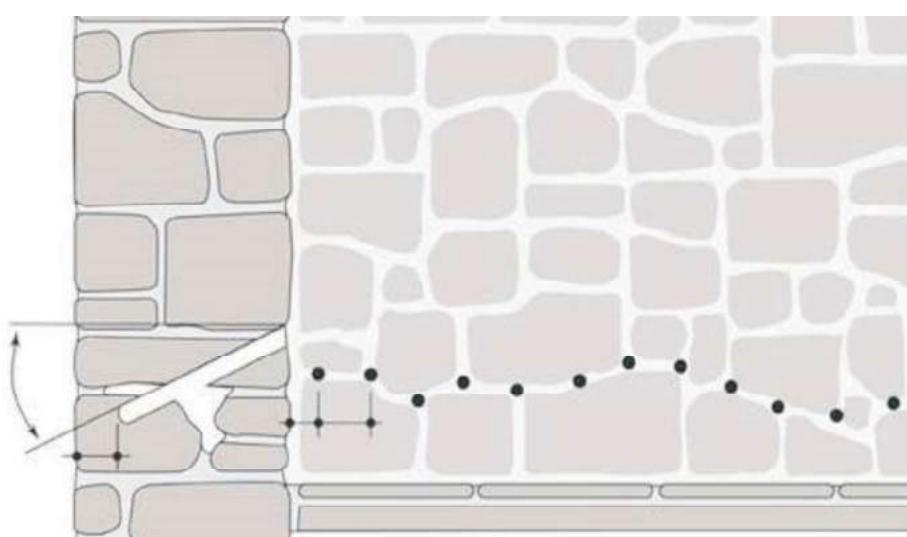
Dubina bušotine je maksimalno 5 -10 cm od suprotne strane zida.

Ukoliko nismo u mogućnosti izvesti injektiranje horizontalno linijski onda ga izvodimo nepravilno na maksimalnoj udaljenosti između bušotine od 10 cm.

Prije samog injektiranja potrebno je bušotinu odprašiti te ukloniti ostatke kamena, morta i opeke.

Bušotina se puni do vrha, odnosno nastavlja se puniti dok ne prestane povlačiti materijal unutar iste te dok se ne izbací sav zarobljeni zrak.

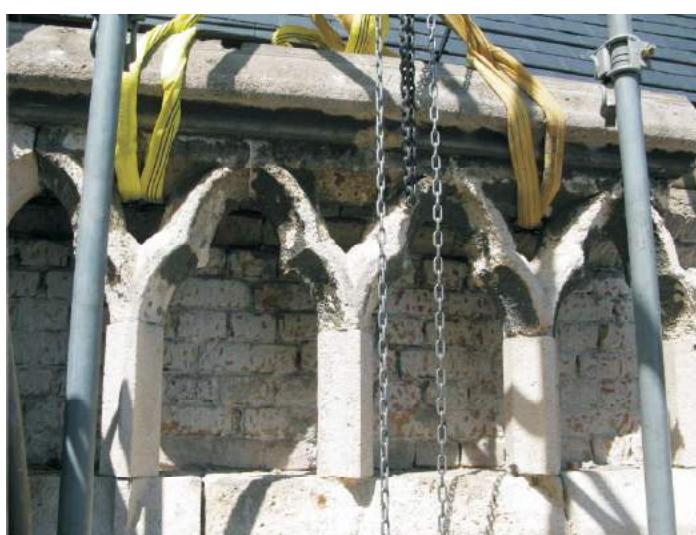
Nakon zasićenja bušotine sa **ORSOshield cream** istu zatvoriti s brzovezujućim reparaturnim mortom **ORSOfix** I u kombinaciji s brzovezujućim vezivom **ORSOfix VF**.



Injektiranje ne preporučujemo izvođačima koji nisu završili edukaciju sa strane ORSO d.o.o. Koristiti **ORSOmulti jet** pištolj za injektiranje sa specijalnim nastavkom za isto.

Lišajeve, pljesni i alge potrebno je očistiti prije svakog sanacijskog zahvata sa nekim od sredstava iz grupe proizvoda **ORSOcleaner**.

Injektiranje u situacijama kad ne možemo ostvariti horizontalno-linijske bušotine.



ORSOSAN 015, ORSOSAN 0532, ORSOSHIELD CREAM

REKONSTRUKCIJSKI, RESTAURATORSKI MODIFICIRANI MORTOVI, INJEKCIONE SMJESE

rekonstrukcijski, restauratorski modificirani mortovi, injekcione smjese

ORSOFIX V emulzija kvarc	ORSOFIX V emulzija kvarc je impregnacija sa svojstvima odličnog prijanjanja na sintetičke i visokopolirane tj. glatke podloge tipa pvc, keramika, staklo.		25 kg 5 kg 1kg
ORSOFIX V glass emulzija	ORSOFIX V glass emulzija je penetrirajuća impregnacija na bazi vodenih kristala.		5 L 1 L

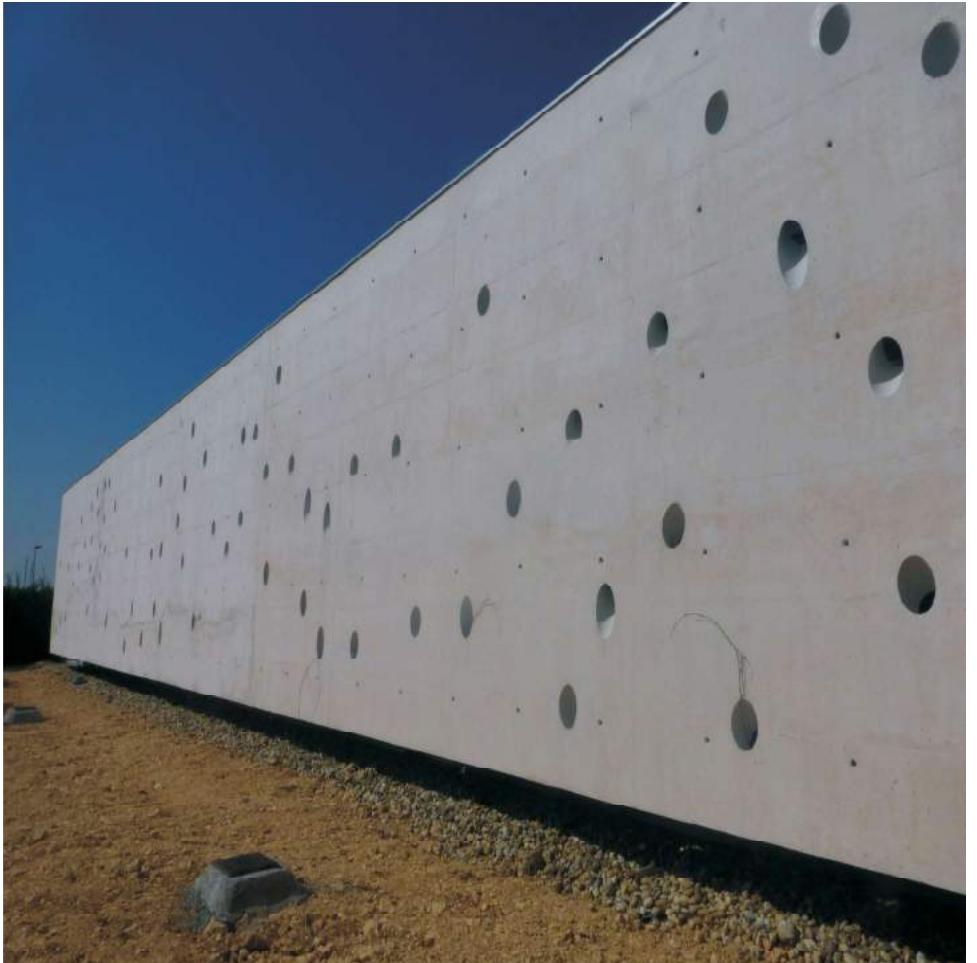
mortovi za fugiranje kamenih zidova

ORSOMALT 02	ORSOMALT 02 vododbojni mort za fugiranje do 5 mm debljine fuga.		25 kg
ORSOMALT 04	ORSOMALT 04 vodoodbojni mort za fugiranje do 10 mm debljine fuga.		25 kg

restauratorski proizvodi

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





ORSOSHIELD
IMPREGNACIJE HIDROFOBNE, VATROOTPORNE, ANTIBAKTERIJSKE

IMPREGNACIJE

IZVEDBENI DETALJI

OSTALI ORSO

ORSO 
PROIZVODNJA SREDJALNIH MATERIJALA U GRADITELJSTVU
KOMPOZITNI HIDROIZOLACIJSKI SUSTAVI

BAZENI, KROVCVI
PREMAZI

TERASE, MOKRE
PROSTORIJE,
REPARATURNI

REKONSTRUKCIJA,
RESTAURACIJA

PODZEMNI DJELOVI
GRAĐEVINE

ORSOSHIELD

IMPREGNACIJE HIDROFOBNE, VATROOTPORNE, ANTIBAKTERIJSKE



kamen bez hidrofobne impregnacije



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



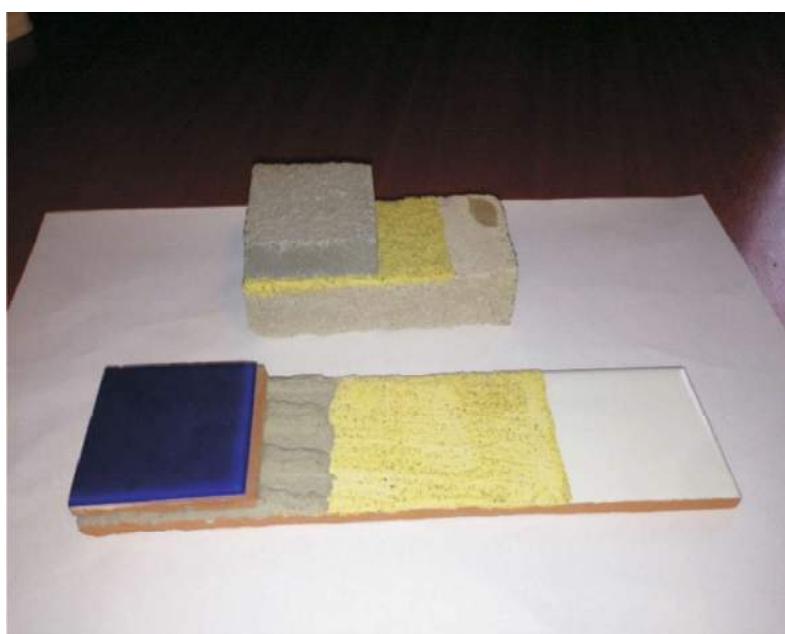
kamen sa hidrofobnom impregnacijom

Kamene rekonstrukcije, armiranobetonske konstrukcije te konstrukcije na mineralnim bazama poslije sanacije sa ORSO reparaturnim mortovima treba impregnirati hidrofobnim impregnacijama.

ORSOshield - impregnacija na bazi silikona, primjena kod fasada, kamenih obloga te obloga od opeke u novogradnji.

ORSOshield teflon transparent - impregnacija na bazi nano floura, primjena kod rekonstrukcijskih radova i niskoupojnih površina.

ORSOshield cream – impregnacija sa svojstvom najdublje penetracije u mineralne podloge s primjenom kod najzahtjevnijih elemenata tipa arhitektonskog betona i slično.



ORSOfix V kvarc emulzija je impregnacija sa kojom se može stvoriti vezni most na svim visoko poliranim površinama tipa keramika, kamen, metal, aluminij, lim, staklo.

Služi za impregniranje podloga kod direktnog ljepljenja keramičkih obloga na postojeću keramiku kao i na raznim drugim sintetičkim podlogama.

ORSOshield oil je idealan za zaštitu betonske galeranterije i prefabriciranih betonskih elemenata i podnih vanjskih obloga.

ORSOshield cream je idealan za gravitacijsko injektiranje starih zidova od opeke i kamena sa problemima iseljavanja, kapilarnog dizanja vlage te stvaranja mikroorganizama.



ORSOarbor shield je sredstvo za grundiranje i zaštitu svih vrsta drveta od vlage, crvotočina, gljivica i plavih pljesni te raznih vrsta štetnih i agresivnih atmosferilija i drugog. Primjenjuje se za zaštitu svih vrsta drveta i svih drvenih površina od vlage, štetočina.

ORSO arbor glasshield je premaz na vodenoj bazi za sve vrste drvenih površina koji ima svojstva odgađanja gorenja.

Baza premaza je modificirana vodena otopina silikata.

Djeluje kao sredstvo za grundiranje i zaštitu svih vrsta drveta od vlage, sunca, vitoperenja te raznih vrsta štetnih i agresivnih utjecaja iz atmosferilija uključujući kloride, soli.



ORSOoplato eko je hidrofobna otopina na bazi alkilbenzola te mineralnoj bazi. Koristi za osiguravanje boljeg odvajanja oplate od betona te postizanje kvalitetnije površine i izgleda betonskih površina.

ORSOoplato je mineralno ulje koje se nanosi na oplatu, stvara stabilan hidrofobni sloj između oplate i betona ili morta.

visokoelastični hidroizolacijski premazi

ORSOseal 12 PU primer	ORSOseal 12 PU primer je UV stabilni, vodonepropusni, fleksibilni, prozirni prednamaz za ORSOseal transparent 12 P		1 kg
ORSO arborshield	ORSOarborshield je vodeno sredstvo, impregnacija i zaštita svih vrsta drveta od insekata, crvotočina, gljivica i pljesni.		5 L 1 L
ORSO arborshield konc.	ORSOarborshield konc. je vodeno sredstvo, impregnacija i zaštita svih vrsta drveta od insekata, crvotočina, gljivica i pljesni. Koncentrat impregnacija miješa se sa vodom u omjeru 1:10.		5 L 1 L
ORSO arbor glashield	ORSOarbor glashield je vodeno sredstvo za grundiranje, zaštita svih vrsta drveta od insekata, crvotočina, gljivica i pljesni. ZAŠTITA DRVA OD POŽARA.		5 L 1 L
ORSO shield	ORSOshield je paropropusna, vodooodbojna impregnacija na bazi silikona.		5 L 1 L
ORSO shield teflon silver	ORSOshield teflon silver je visokoodbojna impregnacija na bazi teflona.		5 L 1 L
ORSO shield teflon transparent	ORSOshield teflon transparent je visoko odbojna impregnacija na bazi nano teflona		5 L 1 L
ORSO shield cream	ORSOshield cream je paropropusna, hidrofobna, vodooodbojna impregnacija na bazi alkil-alko-silsana. Impregnacija sa najvećim stupnjem penetracije, idealna za prekidanje kapilarne vlage.		5 Kg 1 Kg
ORSO shield oil	ORSOshield oil je paropropusna, hidrofobna, vodooodbojna impregnacija na bazi alkil-alko-silsana. Impregnacija sa najvećim stupnjem penetracije, idealna za zaštitu opločnika.		5 L 1 L
ORSOFIX V epoxy EBG	ORSOFIX epoxy EBG je dvokomponentni epoksid na bazi vode. Služi kao impregnacija za stabilizaciju podloge, za blokiranje vlage kod ugradnje drvenih obloga. Dio je sustava ORSOsan reparaturnih mortova		A+B 8,5 Kg
ORSOshield antigraf	ORSOshield antigraf je bezbojno sredstvo za zaštitu svih mineralnih podloga fasada, betona, kamena, opeke od disperzivnih boja tipa grafita.		5 L 1 L
ORSOFIX V etics univerzal	ORSOfix V etics univerzal impregnacija koja se koristi kod fasadnih sustava.		25 kg
ORSOFIX V PU	ORSOfix V PU je impregnacija za poliuretanske sustave ORSO.		1 kg
ORSOFIX V mouldstop	ORSOfix V mouldstop je visokopenetrirajuća impregnacija obogaćena aditivima protiv pljesni.		5 L 1 L

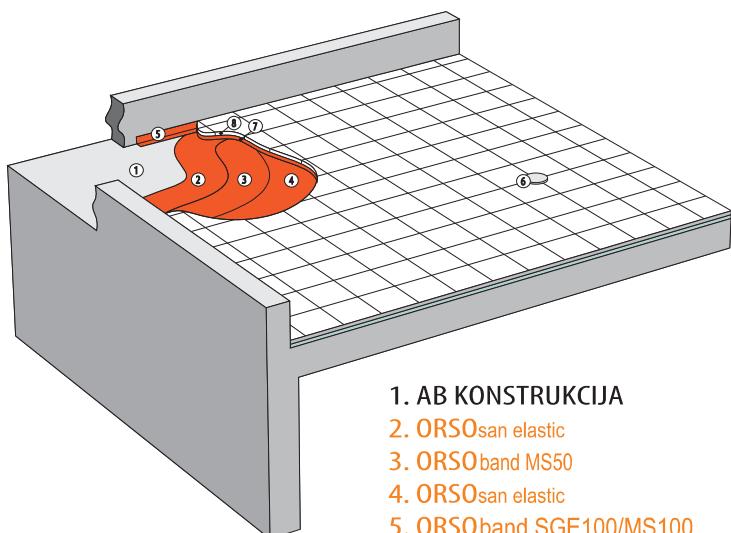




ORSO KARAKTERISTIČNI IZVEDBENI DETALJI

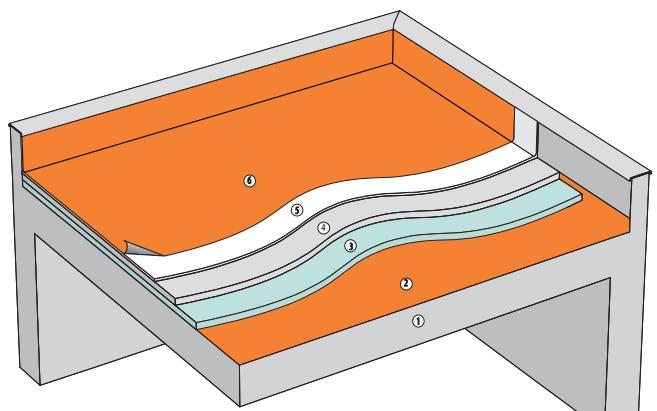
ORSO KARAKTERISTIČNI IZVEDBENI DETALJI

Terase



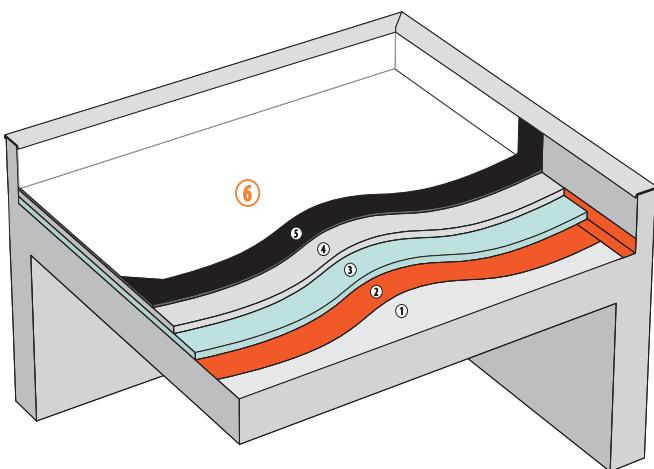
1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOSan elastic
3. ORSOband MS50
4. ORSOSan elastic
5. ORSOband SGE100/MS100
6. ORSOband MS360
7. ORSOband flex C2TS1
8. KERAMIKA

AB PLOČA-folija



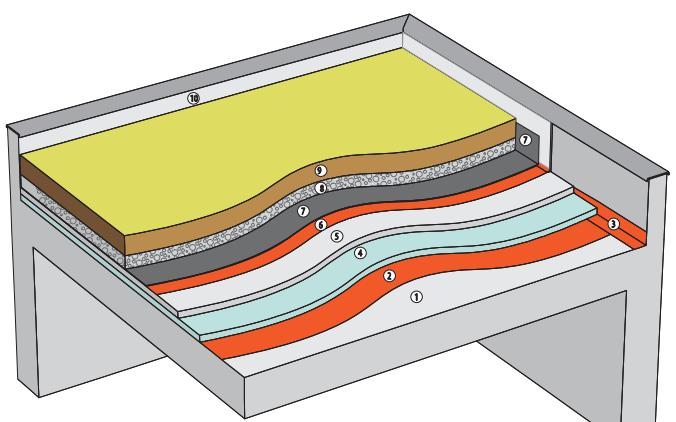
1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOizovap PE/AL 90
3. TOPLINSKO IZOLACIJSKE PLOČE
4. MIKROARMIRANI ESTRIH U PADU(MIN 1,5%) ILI OLAKŠANI ESTRIH SA EPS GRANULAMA
5. RAZDJELNI SLOJ
6. ORSO FPVC, FTPO

Ravni krov_premaz_sanacija



1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOizovap PE/AL 90
3. TOPLINSKA IZOLACIJA
4. ZAŠTITNI BETON
5. CRNA HIDROIZOLACIJA (STARA)
6. ORSOdeck

Zeleni krov

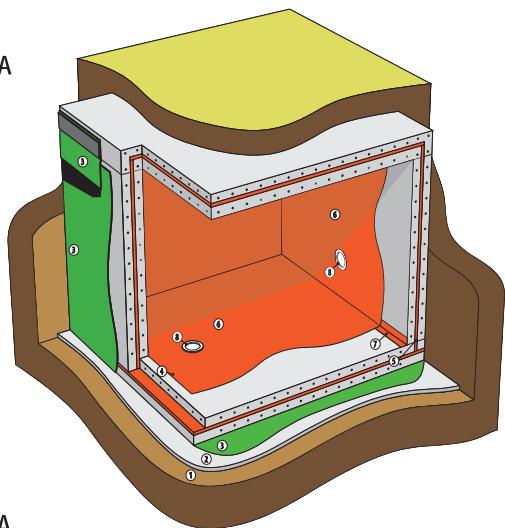


1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOSan ELASTIC
3. ORSOband SGE 100
4. XPS PLOČE
5. MIKROARMIRANI ESTRIH U PADU(MIN 1,5%)
6. ORSOpolybit latex
7. DRENAŽNO AKUMULACIJSKA FOLIJA
8. DRENAŽNI SLOJ ŠLJUNKA
9. ZELENA POVRŠINA
10. ZAVRŠNI UKRASNI SLOJEVI

Hidrotehničko okno/vodosprema_novogradnja/sanacija

NOVOGRADNJA

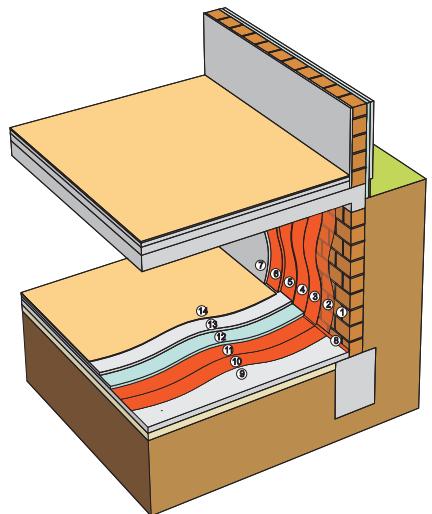
1. ZEMLJA
2. PODLOŽNI BETON
3. ORSO polybit 2K
- 4 . ARMIRANOBETONSKA PLOČA
5. ORSO aqua blackstop
6. ORSOSan tp/elastic
7. ORSOband SGE100/MS100
8. ORSOband MS360



SANACIJA

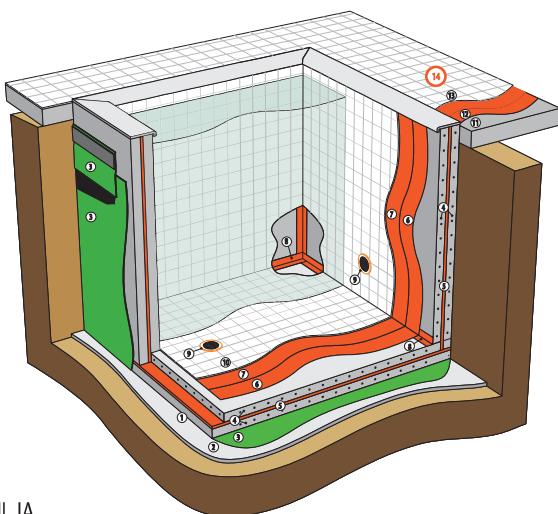
1. ZEMLJA
2. PODLOŽNI BETON
3. ARMIRANOBETONSKA PLOČA
4. ORSOfix v glass emulzija
ORSOhidroplast
ORSO fixV glass emulzija
ORSOhidroplast
7. Holker ORSOSan 04,OSROfix I

Sanacija podrumskog prostora



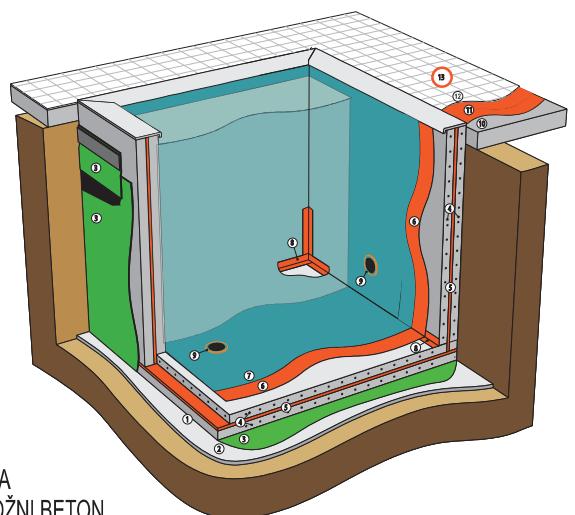
- 1.NOSIVI ZID OD BETONA ILI OPEKE
- 2.ORSOfix v glass emulzija
- 3.ORSOhidroplast
- 4.ORSO fixV glass emulzija
- 5.ORSOhidroplast
- 6.ORSOSAN SB sanirna žbuka za regulaciju klime
- 7.ZAVRŠNI SLOJEVI
- 8.Holker ORSOSAN 04,OSROFIX
- 9.POSTOJEĆA BETONSKA PLOČA
- 10.ORSO fix V glass emulzija
- 11.ORSOhidroplast
- 12.TOPLINSKA IZOLACIJA
- 13.BETONSKA GLAZURA
- 14.ZAVRŠNI SLOJEVI

Bazen_keramika



1. ZEMLJA
2. PODLOŽNI BETON
3. ORSOpolybit 2K
4. AB konstrukcija bazena
5. ORSO aqua blackstop
6. ORSOSan elastic
7. ORSObond hyflex
8. ORSOband SGE/MS 100
9. ORSOband MS360 - manžetne
10. ZAVRŠNA OBLOGA BAZENA
11. AB PODLOGA
12. ORSObond flex
13. ZAVRŠNA MINERALNA OBLOGA
14. ORSOshield

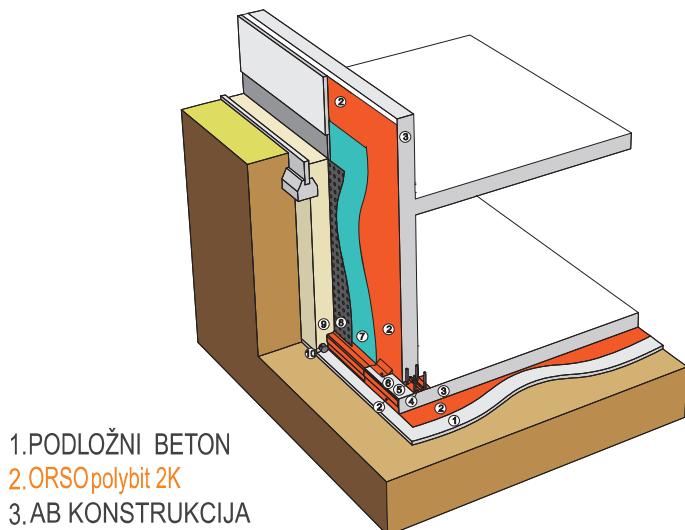
Bazen boja_ORSOseal 12 Pool C



1. ZEMLJA
2. PODLOŽNI BETON
3. ORSOpolybit 2K
4. AB KONSTRUKCIJA BAZENA
5. ORSO aqua blackstop
6. ORSOSAN elastic
7. ORSOseal 12 Pool C
8. ORSOband SGE/MS 100
9. ORSOband MS360
10. AB PODLOGA
11. ORSObond flex
12. ZAVRŠNA MINERALNA OBLOGA
13. ORSOshield

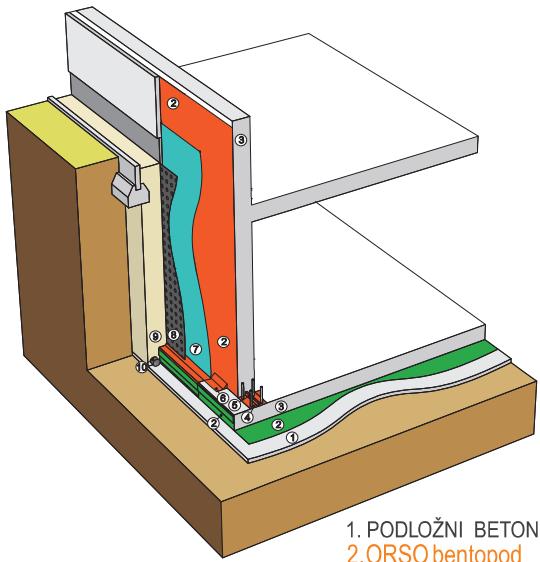
ORSO KARAKTERISTIČNI IZVEDBENI DETALJI

Kontakt tlo temeljna ploča - ORSO polybit 2K



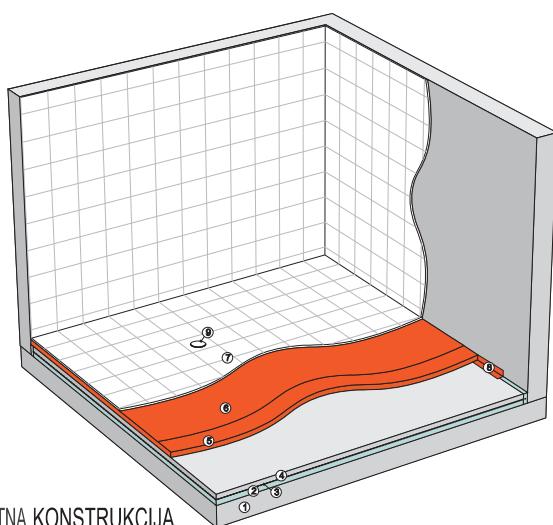
1. PODLOŽNI BETON
2. ORSOpolybit 2K
3. AB KONSTRUKCIJA
4. ORSOpolybit 2K
5. ORSO aqua blackstop
6. HOLKER OD ORSOSan 04/fix i
7. TOPLINSKA IZOLACIJA
8. ČEPASTA ZAŠTITA
9. DRENAŽA
10. DRENAŽNA CIJEV

Kontakt tlo temeljna ploča - ORSO bentopod / ORSO polybit



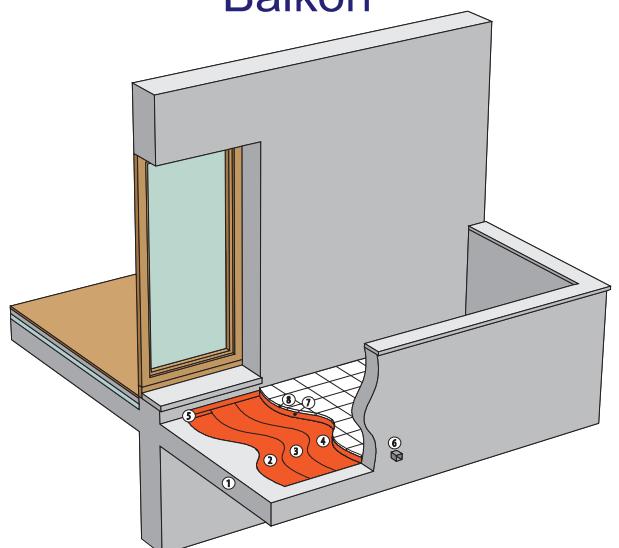
1. PODLOŽNI BETON
2. ORSO bentopod
3. AB KONSTRUKCIJA
4. LAJSNA ZA PRIČVRŠĆIVANJE
5. ORSOaqua blackstop
6. HOLKER OD ORSOSan 04/fix i
7. TOPLINSKA IZOLACIJA
8. ORSOpolybit2K
9. ČEPASTA ZAŠTITA
10. DRENAŽA
11. DRENAŽNA CIJEV

Mokre prostorije - ORSOSAN TP/ORSOSAN WF



1. MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
2. STIROPOR PODNE PLOČE
3. PE FOLJA
4. CEMENTNA PODLOGA ESTRIH
5. ORSOSan TP ili ORSOSan WF
6. ORSObond ili ORSObond flex C2TES1
7. KERAMIČKA OBLOGA
8. ORSOband SGE 100/MS 100
9. ORSOband MS 360

Balkon



1. AB KONSTRUKCIJA
2. ORSOSan TP
3. ORSOband MS50
4. ORSOSan TP
5. ORSOband SGE100
6. ORSOband MS360
7. ORSObond flex C2TES1
8. Završna keramička obloga



ORSO OSTALI PROIZVODI

ORSO OSTALI PROIZVODI

hidroizolacijski mortovi

ORSOFAS P	ORSOfas P. je vodoodbojna žbuka za podnožje fasada.		25 kg
-----------	---	---	-------

vatrootporni mortovi

ORSOMALT vatrostop	ORSOMalt vatrostop je vodootporni mort za zidanje kaminskih, ložnišnih sustava zidanih konstrukcija sa posebnim potrebama otpornosti na vatu.		5 kg 25 kg
-----------------------	---	---	---------------

cementna-mineralna građevinska ljepila

ORSOBOND	ORSObond cementno ljepilo za normalnu upotrebu povećane kvalitete, C1 T.		25 kg
ORSOBOND flex	ORSObond flex cementno fleksibilno ljepilo visoke kvalitete, C2T.ES1.		25 kg
ORSOBOND flex b	ORSObond flex b bijelo cementno fleksibilno ljepilo visoke kvalitete, C2TES1.		25 kg
ORSOBOND hyper flex	ORSObond hyper flex je visokoelastično ljepilo za keramičke obloge i mozaik. Može se koristiti u bazenskim sustavima.		25 kg
ORSO termobond	ORSO termobond cementno, mineralno ljepilo za ljepljenje termoizolacijskih ploča.		25 kg
ORSO stirobit 2k	ORSOstirobit je dvokomponentno polimer bitumensko ljepilo za XPS.		30 L

samonivelirajuće mase, kvarcni posip

ORSOPOD SNM normal	ORSOpod SNM normal je polimer cementna, samonivelirajuća masa za izravnavanje od 1 mm do 10 mm.		25 Kg
ORSOPOD SNM	ORSOpod SNM polimer cementna, brzovezujuća, samonivelirajuća masa za izravnavanje od 1 mm do 30 mm.		25 Kg
ORSOPOD SNM 04	ORSOpod SNM 04 polimer cementna, brzovezujuća, samonivelirajuća masa, mort za podlijevanje.		25 Kg
ORSOPOD kvarc	ORSOpod kvarc je polimer cementni kvarcni posip koji se koristi kod izrade betonskih podova.		25 Kg
ORSO P kvarc	ORSO P kvarc je posebno probrani, oprani i prosušeni kvarcni, silicijski, silikatni pjesak.		25 Kg

aditivi za mortove, žbuke i betone

ORSOPOD emulzija	ORSOpod emulzija je tekući aditiv za estrihe, plivajuće betone sa svojstvima superplastifikatora i aeranta.		5 L 1L
ORSO antimraz	ORSO antimraz je tekući dodatak za betoniranje pri niskim temperaturama.		5 L 1L
ORSOSAN TP emulzija	ORSOsan TP emulzija je akrilna disperzija koja se koristi za izradu polimer cementnih membrana.		5 L 1L

aditivi za mortove, žbuke i betone

ORSO ASC-1 emulzija	ORSO ASC-1 emulzija je tekući dodatak za vodonepropusnost morta, betona.		5 L 1 Kg
ORSO ASC-1	ORSO ASC-1 je praškasti dodatak za vodonepropusnost morta, betona.		5 Kg 1 Kg
ORSO ASC-MW	ORSO ASC-MW je praškasti dodatak za betone i mortove koji neutralizira proces stvaranja soli i vapnenaca iz cementnih mješavina.		5 Kg 1 Kg
ORSO beton protect	ORSObeton protect je sredstvo za njegu betona.		25 L 5 L
ORSO fiber 12	ORSOfiber 12 su 12mm polipropilenska vlakna za mikroarmiranje betona, plivajućih podova, estriha.		600 gr

podmazivači za oplatu

ORSO oplatol	ORSOoplatal hidrofobno ulje na mineralnoj bazi za odvajanje oplate od betona.		25 L 5 L
ORSO oplatol eko	ORSOoplatal eko je hidrofobna otopina na bazi alkilbenzola te mineralnoj bazi za odvajanje oplate od betona.		25 L 5 L

antikondenzacijski sustav

ORSOmold cleaner	ORSOmold cleaner je sredstvo koje pomaže pri uklanjanju i odstranjuvanju mikroorganizama tipa gljivica i plijesni.		0,5 L
ORSOmold stop	ORSOmold stop je visokokvalitetna unutrašnja bijela disperzija - boja, antikondenzacijska boja.		1 L

brtvila i ljepljiva

ORSO SEAL PU 25	ORSOseal PU25 je jednokomponentno poliuretansko brtvilo, kit, niskog modula elastičnosti sa područjem primjene unutar i van građevinskog objekta. Idealno za izradu završnih detalja kod PVC ili TPO krovnih sustava.		600 ml 300 ml
ORSO SEAL PU 40	ORSOseal PU40 je jednokomponentno poliuretansko brtvilo i ljepljivo, kit, niskog modula elastičnosti sa područjem primjene unutar i van građevinskog objekta. Idealno za izradu radnih reški ili fuga, otporan na atmosferilije i kemikalije.		600 ml 300 ml
ORSO SEAL FPU 2000	ORSOseal FPU2000 je jednokomponentno poliuretansko brtvilo, ekspandirajuće u doticaju sa vodom, likvidima sa područjem primjene kod svih prodora instalacija kroz konstrukciju gdje ne možemo ostvariti kvalitetno brtljjenje.		810 ml
ORSO SEAL A25	ORSOseal A25 je jednokomponentni akrilni elastični kit.		1 kg
ORSO SEAL PU fiber	ORSOseal fiber je jednokomponentni poliuretansko tiksotropno, elastično brtvilo, kit, obogaćen mikrovlaknima vlaknima.		1 kg
ORSO SEAL EPOXY 2K	ORSOseal epoxy 2k je dvokomponentna epoxy smjesa za ljepljenje i učvršćivanje ankera, betona, armature za podloge tipa beton, cigla, kamen.		1 kg

bubreće trake za spojeve/prekide betonaže

ORSOband aqua blackstop	ORSOband aqua blackstop bubreća bentonitna traka koja služi za brtljnjne svih radnih prekida kod betoniranja.		30m ¹
ORSOband aqua blackstop plus	ORSOband aqua blackstop plus bubreća bentonitna traka koja služi za brtljnjne svih radnih prekida kod betoniranja. Odgoda betoniranja 10 dana.		30m ¹
ORSOband aqua blackstop s	ORSOband blackstop S je samoljepljiva bubreća bentonitna traka koja služi za brtljnjne svih radnih prekida kod betoniranja, prodora instalacija tipa strojarskih cijevi, bazenske tehnike.		30m ¹

ORSO OSTALI PROIZVODI

bubreće trake za spojeve/prekide betonaže

ORSOband bs	ORSOband bs mrežica. Metalna šina / mrežica za aplikaciju bentonitne bubreće trake - dužine 1 m.		1 m ¹
----------------	---	---	------------------

diletacijski elementi i mrežice

ORSOband SGS 100	ORSOband SGE 100 dilatacijska traka namijenjena za trajno brtvljenje spojeva.		50m ¹
ORSOband RSK 100	ORSOband RSK 100 dilatacijska traka namijenjena za trajno brtvljenje spojeva.		50m ¹
ORSOband MS 360	ORSOband MS 360 samoljepljiva manžetna za brtvljenje prodora cijevi.		25
ORSOband ALU 100	ORSOband ALU 100 - hladna samoljepljiva, UV stabilna, paroneporupsna traka na bazi bitumena sa aluminijskom zaštitom.		20 m ¹

krovne folije i parne brane

ORSO Dachowa 3 115g	ORSO Dachowa 3 je krovna folija 115g.		75 m ²
ORSO Dachowa 3 150g	ORSO Dachowa 3 krovna folija 150g.		75 m ²
ORSOizovap PE/AL 90	ORSOizovap PE/AL 90 je troslojna PE folija ojačana mrežicom s toplinsko refleksivnim slojem od aluminija.		75 m ²
ORSOizovap PE 20	ORSOizovap PE 20 je PE folija debljine 20 mikrona.		100 m ²

bentoniti, geosintetici

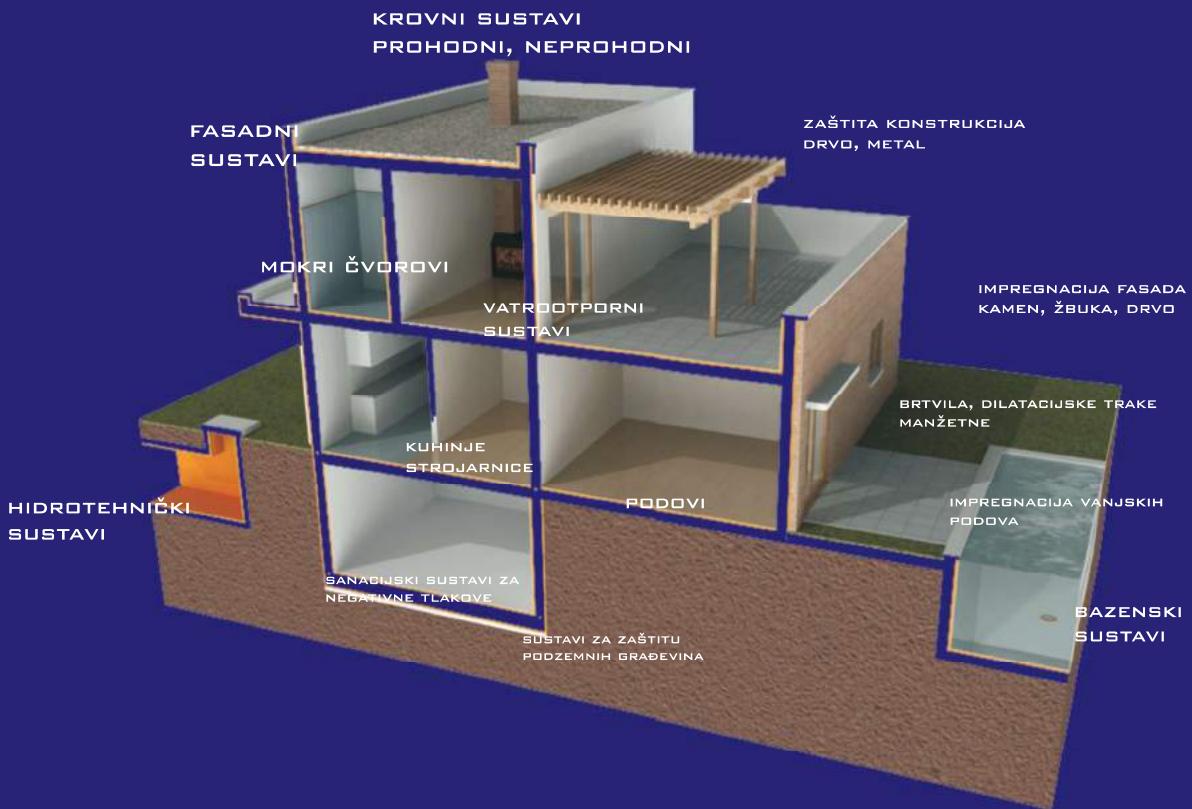
ORSObentopod BFG 5000/5,1	ORSObento pod BFG 5000 je betonitna barijera za hidroizolaciju betonskih konstrukcija.		5,5 m ² rola m ²
ORSObentopod BFG 5000/2,42	ORSObento pod BFG 5000 je betonitna barijera za hidroizolaciju betonskih konstrukcija.		36,3m ² rola m ²
ORSObentopod BFG 5000/4,85	ORSObento pod BFG 5000 je betonitna barijera za hidroizolaciju betonskih konstrukcija.		194 m ² rola m ²

sredstva za čišćenje i održavanje

ORSOcs cleaner	ORSOcs cleaner je sredstvo za čišćenje i odmašćivanje svih neupojnih zamašćenih podloga. ORSOcs cleaner je ekološki odmašćivač. Koristi se kao sredstvo za čišćenje podova garaža, radionica, hala, zamašćenih neupojnih površina keramike, metal.		1 L
ORSOrrost cleaner	ORSOrrost cleaner je sredstvo za čišćenje i odmašćivanje svih oksidiranih podloga. ORSOrrost cleaner je ekološki odstranjuvач željeznih oksida i hrde. Koristi se kao sredstvo za čišćenje kamenih, betonskih, površina od keramike i metal.		1 L
ORSObet cleaner	ORSObet cleaner je sredstvo za čišćenje i odmašćivanje svih mineralnih podlog tipa beton, kamen, keramika. ORSObet cleaner uklanja ostatke cementa, betona, vapnenaca, soli i mahovine.		1 L
ORSOsint cleaner	ORSOsint cleaner je sintetički razrjeđivač je namijenjen za razrjeđivanje svih disperzija na bazi otapala. ORSOsint cleaner koristiti za čišćenje alata i četki i strojeva.		1 L
ORSOh cleaner	ORSOh cleaner je visokoabrazivna pasta za čišćenje od jakih nečistoća bez obzira na vrstu istih.		0,5 kg

BILJEŠKE

**PROIZVODNJA SPECIJALNIH MATERIJALA U GRADITELJSTVU
KOMPOZITNIH HIDROIZOLACIJSKI SUSTAVA**



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



ORSO d.o.o.
KVARTE 95
53202 PERUŠIĆ
CROATIA_EU