



ORSO

ORSO d.o.o.
ULICA SAJMIŠTE 2C
53202 PERUŠIĆ
CROATIA_EU
info@orso.hr
info@orso-waterproofing.com

PRODUCTION OF SPECIAL MATERIALS IN CONSTRUCTION

Tehnički list
ORSO_OR SOSAN elastic 2K
18_04_2025

ORSOSAN elastic 2K

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOSAN elastic 2K je dvokomponentni, trajno fleksibilni hidroizolacijski premaz na bazi disperzije i mješavine modificiranih aditiva s cementom.

ORSOSAN elastic 2K je viskoelastična polimercementna, dvokomponentna hidroizolacija, UV stabilna masa za vanjsku i unutarnju primjenu. Koristi se pri hidroizolaterskim radovima za sljedeće djelove 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 i sl.

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

Nakon stvrdnjavanja stvara vodonepropusnu membranu. Pogodno za izolaciju objekata s niskim indeksom radona.

ORSOSAN elastic 2K se može koristiti kao prednamaz za zaštitu armature u sustavu sanacija betonskih oštećenja sa **ORSOSAN 04**, **ORSOFIX I**.

ORSOSAN elastic 2K se ugrađuje na izravnate površine.

ORSOSAN elastic 2K pogodan je za upotrebu kod vodosprema i rezervoara za pitku vodu.

ORSOSAN elastic 2K pogodan za upotrebu u bazenskim sustavima za vode sa sadržajem klora.

SVOJSTVA

- visoka prionjivost na građevinske materijale
- vodonepropusnost prve klase, vodonepropusnost do 4 bara
- otporan na vodu pod pritiskom, vodonepropusnost na negativan tlak od 1 bara
- propusnost za vodenu paru
- viskoelastičnost
- premošćavanje pukotina
- dobra prionjivost bez impregnacije
- otporan na visoke i niske temperature
- koristi se na horizontalnu i vertikalnu konstrukciju
- nakon stvrdnjavanja trajno fleksibilan i otporan na mraz
- trajna klorirana voda
- interijer i eksterijer

TEHNIČKI PODATCI

- | | |
|--------------------------------|---|
| • gustoća: | ~ 1,44 kg/l |
| • Toplinska otpornost | °C + 5 ne smije se smrzavati tijekom transporta |
| • boja: | siva |
| • Temperature primjene °C | + 10 / +30 |
| • obradivost: | 2h nakon miješanja na 20 °C i 55% rel. vlažnost |
| • prohodnost | nakon 24 sata |
| • ugardnja završnih slojeva | nakon 24 h |
| • zatrpavanje građevinske jame | nakon 3 dana |
| • punjenje spremnika vode | nakon 7 dana |



ORSO

ORSO d.o.o.
ULICA SAJMIŠTE 2C
53202 PERUŠIĆ
CROATIA_EU
info@orso.hr
info@orso-waterproofing.com

PRODUCTION OF SPECIAL MATERIALS IN CONSTRUCTION

• Početna vlačna čvrstoća MPa	≥ 0,5
• Prianjanje nakon kontakta s vodom MPa	≥ 0,5
• debljina sloja:	dmin 1mm / dmax 3mm
• vlačne čvrstoće MPa	≥ 0,5
• prionljivost MPa	≥ 0,5
• Vlačna adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i Odmrzavanja MPa	≥ 0,5
• Pull-up adhezija nakon kontakta s vodom MPa	≥ 0,5
• Lijepljenje na OSB ploču MPa	≥ 0,5
• Pull-up adhezija nakon kontakta s kloriranim vodom MPa	≥ 0,5
• Koeficijent difuzije radon D (m ² /s)	1,5 *10 ⁻¹⁰ Kod debljine 3 mm

IZDAŠNOST

Izdašnost po području primjene:

1,2-1,5 kg/m² za aplikacije u jednom sloju (balkoni, terase, podzemne prostorije, mokri cvorovi),

3 kg za aplikacije u dva sloja dazeni, vodospreme (područja primjene sa permanentnim pritiskom vode),

NACIN PRIMJENE

Podloge na koju se nanosi **ORSOSAN elastic 2K** treba biti čvrsta i očišćena od prašine, ostataka mortova, viška betona i nečistoća tipa ulja, masti, boja, starih premaza i dr.

ORSOSAN elastic 2K hidroizolacija se isporučuje u omjeru 3:1 (težinski omjer) / suha B i tekuća A. Priprema se vrši postupnim miješanjem suhih savijača B u tekuće savijače I dodavanjem vode do max. 5 %. Miješamo ručno ili strojno s malim brojem okretaja cca. 250 okretaja dok se smjesa dobro ne homogenizira. Kod strojnog miješanja ostavite kratko da odstoji i zatim miješajte odozdo miješalicom, žlica ili neki drugi alat za ispuštanje mjehurića. Na pripremljenu podlogu nanosi se četkom ili valjkom, u najmanje dva sloja. **ORSOSAN elastic 2K** ide u dva sloja, drugi sloj ugraditi nakon 4 sata ugradnje prvog sloja. Drugi sloj mora biti ugrađen tako da je smjer ugradnje (potezi alata) okomit na smjer ugradnje prvog sloja. Uglove i uglove ojačati ćemo ekspanzijskom trakom koja se umetne u prvi sloj. Osnovni sloj mora biti dovoljno otvrdnut nakon otprilike 12 sati za zidanje, 24 sata za pločice i popločavanje.

Podlogu obavezno premazati **ORSOFIX V emulzija** da bi se povećalo prianjanje stare i nove podloge.

Ukoliko se radi o starim podlogama obavezno koristiti **ORSOFIX V glass emulziju** da bi se povećalo prianjanje stare i nove podloge.

Ukoliko se radi o starim i jako dotrajanim te isušanim podlogama obavezno koristiti **ORSOFIX V epoxy emulziju** da bi se povećalo prianjanje stare i nove podloge. **ORSOFIX V epoxy emulziju** koristiti ako sumljamo u kvalitetu izrade novih podloga.

ORSOFIX V epoxy emulziju koristiti uvijek kod hidroizolacija sa mogućim utjecajem kapilarnih vlaga od ispod sloja **ORSOSAN elastic 2K**.

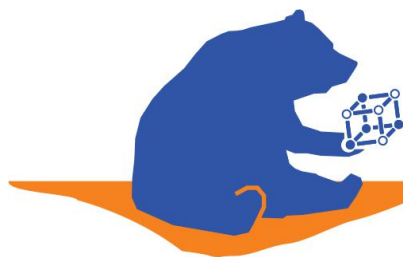
Ukoliko se treba izravnati podloga, zbog neravnina uzrokovanih oštećenjem iste, koristiti ORSO reparaturne mortove tipa **ORSOSAN 02** (fina reparaturna mort za neravnine do 3mm), **ORSOFIX I** (brzo vezujući reparaturna mort za neravnina do 6mm), **ORSOSAN 04** (kod neravnina do 80 mm) ili samonivelirajućim masama **ORSOPOD SNM** i **ORSOPOD SNM norml**.

Kod ugradnje završne keramičke obloge obavezno koristiti **ORSObond** cementna građevinska ljepila. Kod vanjskih površina koristiti **ORSObond flex** bijelo flexibilno ljepila a kod bazena **ORSObond hyper flex** visokoelastični bijelo ljepilo za ljepljenje keramike, mozaika.

Koristiti vodoodbojno mikroporozno pletivo **ORSOband MS50** ili **ORSOband AO105** za armiranje hidroizolacije. Kod prelaza horizontala-vertikala koristiti elastične dalatacijske trake **ORSOband**.

Mikroporozno pletivo **ORSOband MS50** se uranja u prvi sloj **ORSOSAN elastic 2K** te prelazi igličastim valjkom ili gleterom da se izbije zarobljeni zrak i eventualne neravnine.

Može se koristiti u sistemu sa svim Orso proizvodima.



ORSO

ORSO d.o.o.
ULICA SAJMIŠTE 2C
53202 PERUŠIĆ
CROATIA_EU
info@orso.hr
info@orso-waterproofing.com

PRODUCTION OF SPECIAL MATERIALS IN CONSTRUCTION

Koristiti sljedeće alate: četke, igličasti valjci, zidarske žlice, gletere, špahtle.

Alat i pribor za ugradnju morta odmah nakon upotrebe očistiti vodom. Koristiti **ORSObet cleaner** za čišćenje eventualne nečistoće na drugim podlogama uzrokovani ugradnjom **ORSOsan elastic 2K**.

Temperature ugradnje: podloga +5°C min. do +25°C max,
zraka +5°C min. do +25°C max.

NAPOMENE

Hidroizolacijski premaz mora biti zaštićen od brzog sušenja i sunčeve svjetlosti. Hidroizolacija je zajamčena kod pozitivnog tlaka vode, kod negativnog tlaka vode ne smije pritisak vode premašiti prionjivost izolacije na podlogu. Spriječiti kontakt s metalom, može doći do korozije.

PAKIRANJE

U plastičnim kantama 21 kg. Sadržaj kante: komponenta A tekuće bijela i komponenta B prah siva.

ROK UPORABE

12 mjeseci u zatvorenoj ambalaži u suhim i zatvorenim prostorijama na temperaturi +5°C do +25°C.

KONTROLA KVALITETE

Sva ispitivanja nužna prema aktualnoj građevinskoj regulativi za ORSO d.o.o. vrše:
ORSO d.o.o. u obliku internih ispitivanja i praćenja kontrole proizvodnje.

Sva ispitivanja nužna prema aktualnoj građevinskoj regulativi za ORSO d.o.o. vrši akreditirani građevinski laboratorij, EU.

MJERE SIGURNOSTI

Nadražuje oči i kožu. Nositi zaštitne rukavice i naočale.

Ruke oprati sapunom i vodom uz korištenje kreme za ruke.

Detaljnije informacije u Sigurnosno tehničkom listu **ORSOSAN elastic 2K**.

NAPOMENA

Tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su dobiveni na temelju ispitivanja u laboratoriju i na temelju praktičnih iskustava ORSO d.o.o. Tehničke vrijednosti mogu varirati pod vanjskim utjecajem koji su van kontrole ORSO d.o.o.

PRAVNE NAPOMENE

Orso d.o.o. smatra da su svi navedeni podatci točni te su dani u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava.

Orso d.o.o. ne može preuzeti nikakvu odgovornost za štete nastalu nepravilnom primjenom i nepravilnim rukovanjem alata u primjeni.

Orso d.o.o. zadržava pravo promjene u svrsi poboljšanja kvalitete proizvoda te izdavanjem posljednjeg tehničkog lista poništava valjanost prethodnog izdanja.

Korisnici su se obvezali pridržavati svih zakona propisa i postupaka primjenljivih za upotrebu proizvoda.

Orso d.o.o. preporuča da njihove proizvode koriste osobe koje imaju neophodna tehnička znanja.