

# ORSO

ORSO d.o.o.  
KVARTE 95  
53202 PERUŠIĆ  
CROATIA\_EU

info@orso.hr

info@orso-waterproofing.com

PRODUCTION OF SPECIAL MATERIALS IN CONSTRUCTION

Tehnički list  
ORSO\_ORSOSAN elastic 2K  
18042025

## 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 visokoelastična polimercementna, dvokomponentna hidroizolacija, UV stabilna masa za vanjsku i unutarnju primjenu. Koristi se pri hidroizolatorskim radovima za sljedeće djelove gardevina: 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.

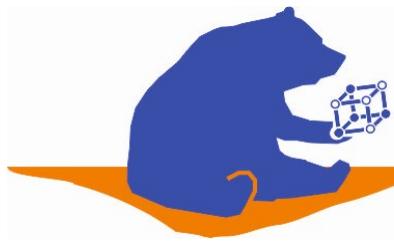
**ORSOSAN elastic 2K** pogodan za upotrebu u bazenskim sustavima za vode sa sadržajem klora.

### 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
- visokoelastičnost
- premoščavanje 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                                      |
| • obradivosti:                  | 2h nakon miješanja na 20 °C i 55% rel. vlažnost |
| • prohodnost                    | nakon 24 sata                                   |
| • ugardnja završnih slojeva     | nakon 24 h                                      |
| • zatrpanjanje građevinske jame | nakon 3 dana                                    |
| • punjenje spremnika vode       | nakon 7 dana                                    |



# ORSO

ORSO d.o.o.  
KVARTE 95  
53202 PERUŠIĆ  
CROATIA\_EU

info@orso.hr

info@orso-waterproofing.com

PRODUCTION OF SPECIAL MATERIALS IN CONSTRUCTION

• Početna vlačna čvrstoća MPa	≥ 0,5
• Prianjan je 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 kloriranom vodom MPa	≥ 0,5
• Koeficijent difuzije radon D (m <sup>2</sup> /s)	1,5 *10- 10 Kod debljine 3 mm

## IZDAŠNOST

Izdašnost po području primjene:

1,2-1,5 kg/m<sup>2</sup> 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 odstoj i zatim miješajte odozdo miješalicom, žlica ili neki drugi alat za ispuštanje mjeđurića. 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 prijanjanje stare i nove podloge. Ukoliko se radi o stariim podlogama obavezno koristiti **ORSOFIX V glass emulziju** da bi se povećalo prijanjanje stare i nove podloge. Ukoliko se radi o starim i jako dotrajalim te isušenim podlogama obavezno koristiti **ORSOFIX V epoxy emulziju** da bi se povećalo prijanjanje stare i nove podloge. **ORSOfix v epoxy emulziju** koristiti ako sumljamo u kvalitetu izrade novih podloga. **ORSOfix v epoxy emulziju** koristiti uvjek kod hidroizolacija sa mogućim utjecajem kapilarnih vlaga od ispod sloja **ORSOsan elastic 2K**.

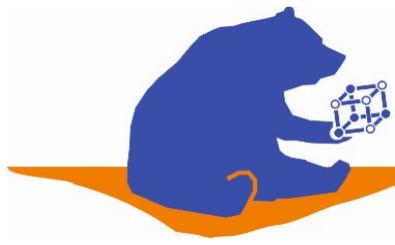
Ukoliko se treba izravnati podlaga, zbog neravnina uzrokovanih oštećenjem iste, koristiti ORSO reparurne mortove tipa **ORSOSAN 02** (fini reparurni mort za neravnine do 3mm), **ORSOFIX I** (brzo vezujući reparurni mort za neravnina do 6mm), **ORSOSAN 04** (kod neravnina do 80 mm) ili samonivelirajućim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

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

Koristiti vodooodbojno mikroporozno pletivo **ORSOband MS50** ili **ORSOband AO105** za armiranje hidroizolacije. Kod prelaza horizontala-vertikala koristiti elasticne dalatačijske trake **ORSOband**.

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

Može se koristiti u sistemu sa svim Orso proizvodima.



# ORSO

ORSO d.o.o.  
KVARTE 95  
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 laboratoriј, EU.

## MJERE SIGURNOSTI

Nadražuje oči i kožu. Nosi 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.