



# 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\_ORSOSAN 04  
14\_10\_2025

## ORSOSAN 04

### OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

**ORSOSAN 04** je vodootporni, tiksotropni, paropropustni, jednokomponentni, reparaturni cementni mort otporan na smrzavanje, kontroliranog skupljanja, obogaćen je alkalno otpornim vlaknima.

**ORSOSAN 04** je reparaturni mort koji odgovara po tehničkim svojstvima mortu klase **R3**.

**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 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 50 mm.

Koristi se za popravke svih betonskih oštećenje, izravnavanje betonskih površina prije aplikacije hidroizolacije, zaštitu armature, zidova od opeke te ujedno kao hidroizolacija konstrukcije.

Područje primjene morat **ORSOSAN 04**: konstruktivne betonske konstrukcije, zidovi od opeke, betonski zidovi, vlažni podrumi i podzemne prostorije, vodospremnici, zidovi procjelja, betonske podloge unutarnje i vanjske.

**ORSOSAN 04** se može koristiti za izvođenje betonskih podloga velikih čvrstoća.

### SVOJSTVA

- vodootporan
- propustan za vodenu paru (parodifuzan)
- vrlo dobro prionljiv za beton i opeku
- ugradnja u jednom radnom potezu nanosi se do 50 mm
- vrlo dobro zadržava vodu
- otporan na smrzavanje
- otpornost na kloride
- tiksotropan
- niskovodoupojan
- lako obradljiv i ugradljiv

### TEHNICKI PODACI

- |  |  |
|--|--|
| • rasuta gustoća   | 1,5 kg/m <sup>3</sup>                                  |
| • sposobnost zadržavanja vode                            | >95%   |
| • pH   | 11   |
| • čvrstoća na tlak nakon 28 dana                         | >35 N/ mm <sup>2</sup>                                 |
| • vlažna prionljivost vrlo dobra                         | ( na betonu > 2,0 N/mm <sup>2</sup> )                  |
| • vodootporan  |  |
| • boja   | siva   |
| • granulacija 0-3,2 mm                                   |  |
| • vrijeme obradivosti                                    | 45 min, na temp. 20 <sup>0</sup> i 65% relativne vlage |
| • kompresijski modul elastičnosti                        | 16.000N/mm <sup>2</sup>                                |
| • otpornost na mraz                                      | T100   |
| • otpornost na vodu i slanu vodu                         | 150 ciklusa  |
| • kapilarna apsorpcija kgm <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> | ≤ 0,5  |
| • reakcija na vatru                                      | A1   |
| • maksimalni promjer zrna                                | 1,6mm  |



# 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

## IZDAŠNOST

min. debljina sloja je 10mm  
15kg /m<sup>2</sup>/10mm  
75 kg/m<sup>2</sup>/50mm

## NACIN PRIMJENE

Podloge na koju se nanosi **ORSOSAN 04** treba biti čvrsta i očišćena od prašine, ostataka mortova, viška betona i nečistoća tipa ulja, masti, boja, starih premaza i dr. Korodirajuća armatura mora biti očišćena od produkata korozije.

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

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

Ukoliko je potrebno zaštititi armaturu koristiti **ORSOFIX V** kao inhibitor korozije.

**ORSOSAN 04** ne smije se ugrađivati na vapnenocementne podloge bez predhodnog mehaničke pripreme stare vapnenocementne podloge te stabilizacije iste sa **ORSOfix v glass emulzijom**.

Ukoliko se treba izvesti hidroizolacija podloge koristiti polimercementne, bitumenske ili akrilne **ORSO** hidroizolacije sa odgovarajućim dilatacijskim trakama **ORSOband**.

Uvijek koristiti reparaturne mortove prije ugradnje hidroizolacija ORSO.

Kod cijelovitu i dugotrajnu zaštite elemenata građevine, tipa cementnih ili betonskih podloga, kamenih zidova, zidova od opeke, koristiti hidrofobne impregnaciju iz programa **ORSO Shield**.

Može se koristiti u sistemu sa svim ORSO proizvodima.

Temeljitu homogenizaciju treba provesti malobrojnomo vretenastom miješalicom (300 - 400 okretaja u minuti). Vrijeme miješanja 2-3 minute. Ostavite da odstoji 5 minuta, a zatim ponovno promiješajte. Izmiješanu smjesu treba obraditi unutar 45 minuta. Na vreću morta ide cca. 3,75-4 L vode. Pomiješati sadržaj pakiranja sa čistom vodom prema naputcima na ambalaži i odgovarajućom miješalicom miješati do konzistencije pogodne za ugradbu. Ako se materijal nanosi u više slojeva, potrebno je da se novi sloj uvijek nanosi na živi, još neosušeni sloj. Površinu treba zaštititi od brzog sušenja, npr. PE folijom. Površinu je potrebno zaštititi od mehaničkih oštećenja 48 sati.

Koristiti sljedeće alate: zidarske žlice, gletere, špahtle.

Alat i pribor za ugradnju morta odmah nakon upotrebe očistiti vodom. Mehaničkim putem moguće ukloniti vezani mort.

Koristiti **ORSObet cleaner** za čišćenje eventualne nečistoće na drugim podlogama uzrokovani ugradnjom **ORSOSAN 04**.

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

## PAKIRANJE

U dvoslojnim plastificiranim natron vrećama od 25 kg.

## ROK UPORABE

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



# 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

## 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

Koristiti rukavice i zaštitne naočale.  
Ruke oprati sapunom i vodom uz korištenje krema za ruke.  
Nadražuje oči i kožu. Detaljnije informacije u Sigurnosno tehničkom listu **ORSOSAN 04**.

## 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.