

Tehnički list
ORSO_ORSOSAN WF
Ver_02072026

ORSOsan WF

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOSAN WF je jednokomponentna, viskoelastična, tiksotropna hidroizolacijska masa na bazi polimerne disperzije, spremna za neposrednu uporabu. Nakon sušenja stvara kontinuiranu, trajno elastičnu i vodonepropusnu membranu izvrsne prionjivosti na mineralne građevinske podloge.

Namijenjena je za izvedbu hidroizolacijskih sustava ispod keramičkih pločica i drugih završnih obloga u unutarnjim prostorima te na vanjskim površinama koje nisu trajno izložene UV zračenju i atmosferskim utjecajima.

Zbog svoje tiksotropne konzistencije omogućuje jednostavno nanošenje na vodoravne i okomite površine bez klizanja materijala te osigurava trajnu zaštitu od prodora vode i vlage. Proizvod ne sadrži organska otapala te je spreman za uporabu bez dodatnog razrjeđivanja.

Primjenjuje se za hidroizolaciju:

- kupaonica
- tuš-kabina
- sanitarnih čvorova
- praonica rublja
- wellness i SPA prostora
- sauna
- kuhinja
- podruma
- strojarnica
- balkona i terasa (zaštićenih od UV zračenja)
- pogona prehrambene industrije
- prostorija za pranje i obradu hrane
- pomoćnih i servisnih prostorija
- svih površina prije lijepljenja keramičkih pločica.

Primjenjuje se na:

- beton
- cementne estrihe
- cementne i vapneno-cementne žbuke
- zidove od pune opeke
- silikatnu opeku
- plinobeton
- cementno-vlaknaste ploče
- gipskartonske ploče
- OSB ploče
- šperploče
- postojeće keramičke obloge
- anhidritne podloge uz odgovarajuću pripremu podloge.

SVOJSTVA

- jednokomponentna hidroizolacija spremna za uporabu
- visukoelastična
- tiksotropna
- vodonepropusna
- trajno elastična nakon očvršćivanja
- vrlo dobra prionjivost na građevinske materijale
- za vodoravne i okomite površine
- brzo postaje otporna na vodu
- jednostavna i brza ugradnja
- ne sadrži organska otapala
- omogućuje neposredno lijepljenje keramičkih pločica fleksibilnim ljepilima
- pogodna za novogradnju i sanaciju
- kompatibilna s ORSO sustavima hidroizolacije i lijepljenja keramike.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	Emulzija kopolimera
Boja	Medeno-smeđa
Potrošnja pri debljini sloja 1 mm	$1,70 \pm 10 \text{ \% kg/m}^2$
Debljina pojedinog sloja	0,3 – 0,6 mm
Suha tvar	približno 60 %
Temperatura tijekom transporta	> +5 °C (ne smije se smrznuti)
Temperatura primjene	+5 °C do +35 °C
Toplinska otpornost	–20 °C do +70 °C
Vrijeme sušenja prvog sloja	3 – 6 sati*
Vrijeme sušenja drugog sloja	približno 6 sati
Vlačna čvrstoća	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Prionjivost na podlogu	0,91 MPa
Relativno istezanje pri lomu	$\geq 300 \text{ \%}$
Apsorpcija vode	$\leq 15 \text{ \%}$
Vodonepropusnost V30	Zadovoljava (0,0 L/m ² /30 min)
Reakcija na vanjski požar	Broof (t1)

* Ovisno o temperaturi, relativnoj vlažnosti zraka i upojnosti podloge.

IZDAŠNOST

Potrošnja proizvoda ovisi o hrapavosti, upojnosti podloge i načinu nanošenja.

Primjena	Prosječna potrošnja
----------	---------------------

Dva hidroizolacijska sloja	1,0 – 1,5 kg/m ²
----------------------------	-----------------------------

Ukupna debljina membrane približno 1 mm

Napomene: Hidroizolaciju uvijek izvoditi u najmanje dva ravnomjerna sloja. Svaki sljedeći sloj nanositi tek nakon potpunog sušenja prethodnog. Kod kritičnih mjesta obvezno koristiti ORSOband brtvene trake i ORSOband manžetne.

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, nosiva, stabilna, suha i očišćena od prašine, cementnog mlijeka, ostataka morta, ulja, masti, voska, sredstava za odvajanje, boja, starih premaza i svih drugih nečistoća koje mogu smanjiti prionjivost hidroizolacijskog sustava. Sve slabo vezane dijelove, segregirani beton, stare premaze i krhke slojeve potrebno je prethodno mehanički ukloniti do zdrave i nosive podloge. Nove cementne podloge, estrisi i žbuke moraju biti dovoljno očvršnuti i sazreli prije početka izvođenja hidroizolacije. Kutove i prijelaze zid–pod preporučuje se prethodno zaobliti odgovarajućim cementnim mortom kako bi se omogućila pravilna ugradnja hidroizolacijskog sustava.

Pukotine, udubljenja i druga lokalna oštećenja potrebno je sanirati odgovarajućim ORSO reparaturnim mortovima prije početka hidroizolacijskih radova.

Za postizanje optimalne prionjivosti preporučuje se primjena odgovarajućeg ORSO temeljnog premaza, ovisno o vrsti i stanju podloge:

- ORSOFIX V emulzija – za standardne mineralne podloge radi povećanja prionjivosti.
- ORSOFIX V glass emulzija – za upojne, oslabljene i dehidrirane mineralne podloge radi ujednačavanja upojnosti i stabilizacije površine.
- ORSOFIX V epoxy emulzija – za stare, dotrajale ili zahtjevne podloge, kao i kod mogućeg djelovanja kapilarne vlage ili kada je zaostala vlaga podloge veća od 2 %.

Za sanaciju i izravnavanje podloga preporučuje se uporaba ORSO reparaturnih mortova:

- ORSOSAN 02 – za reprofilaciju i izravnavanje neravnina do približno 6 mm
- ORSOFIX I – brzovezujući reparaturni mort za lokalne popravke do približno 6 mm
- ORSOSAN 04 – za sanaciju većih neravnina i oštećenja do 80 mm
- ORSOPOD SNM i ORSOPOD SNM normal – za izradu samonivelirajućih slojeva.

Na svim unutarnjim i vanjskim kutovima, spojevima pod–zid, dilatacijama, radnim spojnicaama te oko prodora instalacija potrebno je ugraditi odgovarajuće ORSOband brtvene trake i manžetne utisnute u prvi sloj hidroizolacije.

PRIPREMA MATERIJALA

ORSOSAN WF isporučuje se kao gotova masa spremna za neposrednu uporabu. Prije uporabe sadržaj ambalaže potrebno je dobro promiješati električnom miješalicom pri malom broju okretaja ili ručno, do postizanja potpuno homogene konzistencije. Proizvod se koristi u koncentratu te ga nije dopušteno razrjeđivati vodom niti dodavati cement, pijesak ili druge dodatke jer se time mogu promijeniti deklarirana svojstva proizvoda. Otvorenu ambalažu potrebno je nakon uporabe odmah dobro zatvoriti kako bi se spriječilo isušivanje materijala.

UGRADNJA

ORSOSAN WF nanosi se na prethodno pripremljenu i impregniranu podlogu četkom, valjkom ili čeličnom gladilicom. Hidroizolacija se izvodi u najmanje dva ravnomjerna radna sloja. Prvi sloj potrebno je obilno utrljati četkom u podlogu kako bi se osigurala maksimalna prionjivost i potpuno zatvaranje pora. Na svim unutarnjim i vanjskim kutovima, spojevima pod–zid,

dilatacijama te oko prodora instalacija u svježi prvi sloj potrebno je ugraditi odgovarajuće ORSOband brtvene trake i manžetne.

Drugi sloj nanosi se okomito (križno) u odnosu na prvi sloj tek nakon što je prvi sloj potpuno suh.

Pri standardnim uvjetima (+20 °C i 65 % relativne vlažnosti zraka) prvi sloj suši se približno 3 do 6 sati, ovisno o temperaturi, relativnoj vlažnosti zraka i upojnosti podloge. Prije nanošenja sljedećeg sloja preporučuje se provesti test dodirrom. Površina mora biti suha na dodir, a materijal se pri laganom pritisku prstima ne smije lijepiti niti ostavljati tragove. Na podnim površinama izloženima većim mehaničkim opterećenjima preporučuje se pričekati približno 6 sati prije nanošenja drugog sloja.

Ukupna debljina potpuno osušenog hidroizolacijskog sloja treba iznositi približno 1 mm.

Na potpuno suhu hidroizolacijsku membranu moguće je neposredno lijepiti keramičke pločice uporabom fleksibilnih cementnih ljepila najmanje klase C2 prema normi EN 12004. Za postizanje optimalnih svojstava preporučuje se uporaba ORSObond Flex ili drugog odgovarajućeg ORSO ljepila.

ORSOsan WF nije namijenjen za hidroizolaciju konstrukcija izloženih negativnom tlaku vode.

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

Temperatura podloge i zraka mora tijekom izvođenja i sušenja ostati unutar propisanog raspona. Ne ugrađivati proizvod na smrznute, zaleđene ili mokre podloge niti tijekom oborina.

VAŽNE NAPOMENE

Svježe ugrađenu hidroizolaciju potrebno je zaštititi od kiše, smrzavanja, izravnog sunčevog zračenja, jakog vjetra i drugih nepovoljnih vremenskih utjecaja do potpunog očvršćivanja. Ne dodavati vodi, cement, pijesak niti druge dodatke u proizvod. Proizvod nanositi isključivo na pravilno pripremljene, čvrste i nosive podloge. Ne koristiti za hidroizolaciju konstrukcija izloženih negativnom tlaku vode. Na svim unutarnjim i vanjskim kutovima, spojevima pod–zid, dilatacijama, radnim spojnica i oko prodora instalacija obvezno koristiti odgovarajuće ORSOband brtvene trake i manžetne. Kod povećane relativne vlažnosti zraka, nižih temperatura ili slabije ventilacije vrijeme sušenja može biti znatno dulje. Na temperaturama oko +5 °C proces sušenja i očvršćivanja značajno se usporava. Započetu ambalažu potrebno je odmah nakon uporabe dobro zatvoriti kako bi se spriječilo isušivanje materijala. Na potpuno suhu hidroizolaciju završne obloge izvoditi isključivo fleksibilnim cementnim ljepilima odgovarajuće kvalitete.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti: zidarske četke, ličilačke valjke, čelične gladilice, električne miješalice s malim brojem okretaja.

Sav alat i pribor potrebno je odmah nakon završetka rada oprati čistom vodom. Nakon očvršćivanja materijal se može ukloniti isključivo mehaničkim putem. Za uklanjanje ostataka materijala s drugih površina preporučuje se koristiti ORSObet Cleaner.

Ako je prije izvođenja hidroizolacije potrebno ukloniti alge, plijesan, lišajeve ili mahovinu, preporučuje se prethodno koristiti ORSOfleck Weg.

LIJEPLJENJE KERAMIČKIH PLOČICA

Nakon potpunog sušenja hidroizolacijskog sloja moguće je neposredno lijepiti keramičke pločice i druge mineralne obloge. Za lijepljenje koristiti fleksibilna cementna ljepila najmanje klase C2 prema normi EN 12004. Za optimalnu kompatibilnost i trajnost sustava preporučuje se uporaba ljepila ORSObond Flex ili drugog odgovarajućeg ljepila iz ORSO programa.

PAKIRANJE

ORSOSAN WF isporučuje se u plastičnim kantama: 5 kg.

ROK UPORABE I SKLADIŠTENJE

Rok uporabe proizvoda iznosi 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnoj, neoštećenoj i zatvorenoj ambalaži. Proizvod skladištiti u suhim i zatvorenim prostorima pri temperaturi od +10 °C do +25 °C, zaštićen od smrzavanja, izravnog sunčevog zračenja i izvora topline. Tijekom transporta temperatura proizvoda ne smije pasti ispod +5 °C jer se proizvod ne smije smrznuti.

KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete provodi se tijekom svih faza proizvodnje u skladu s internim sustavom kontrole kvalitete tvrtke ORSO d.o.o. Kontrola obuhvaća:

- kontrolu ulaznih sirovina
- internu kontrolu proizvodnje
- laboratorijska ispitivanja fizikalnih, mehaničkih i hidroizolacijskih svojstava proizvoda
- ispitivanja koja provode ovlašteni i akreditirani građevinski laboratoriji u skladu s važećim normama.

MJERE SIGURNOSTI

Tijekom rada koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu: zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu radnu odjeću. Izbjegavati dodir proizvoda s očima i kožom. Nakon završetka rada ruke oprati vodom i sapunom te koristiti zaštitnu kremu za njegu kože. Proizvod čuvati izvan dohvata djece. Za dodatne informacije pogledati važeći Sigurnosno-tehnički list (STL) proizvoda ORSOSAN WF.

NAPOMENA

Tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu dobiveni su laboratorijskim ispitivanjima i praktičnim iskustvima tvrtke ORSO d.o.o.

Navedene vrijednosti predstavljaju prosječne rezultate ispitivanja te mogu odstupati ovisno o uvjetima primjene i utjecajima izvan kontrole proizvođača.

PRAVNE NAPOMENE

ORSO d.o.o. jamči da su informacije navedene u ovom tehničkom listu temeljene na trenutačnim saznanjima i iskustvu.

Korisnik je dužan prije primjene proizvoda provjeriti njegovu prikladnost za predviđenu namjenu i uvjete uporabe.

ORSO d.o.o. ne preuzima odgovornost za štete nastale nepravilnom primjenom proizvoda, nepoštivanjem uputa ili neodgovarajućom izvedbom radova. Zadržava se pravo izmjene tehničkih podataka radi unaprjeđenja proizvoda. Izdavanjem novog tehničkog lista sva prethodna izdanja prestaju važiti.

Korisnici su obvezni pridržavati se svih važećih zakona, propisa i postupaka koji se odnose na primjenu proizvoda.