

Tehnički list

ORSO_ORSORAN MS HYBRID

Ver_14072026

ORSOsan ms hybrid

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOsan MS Hybrid je jednokomponentno, viskoelastično, tiksotropno ljepilo i hidroizolacijski premaz na bazi MS polimera, namijenjen lijepljenju i hidroizolaciji različitih građevinskih podloga u unutarnjim i vanjskim prostorima.

Proizvod objedinjuje funkciju viskoelastičnog građevinskog ljepila i trajne vodonepropusne hidroizolacije, omogućujući izvedbu cjelovitog sustava jednim materijalom.

Zahvaljujući iznimnoj elastičnosti, vrlo visokoj prionjivosti i tiksotropnoj konzistenciji omogućuje lijepljenje i hidroizolaciju na vodoravnim i okomitim površinama, uključujući kritične podloge izložene vibracijama, manjim deformacijama i temperaturnim promjenama.

Posebno je namijenjen za:

- lijepljenje keramičkih pločica
- porculansku keramiku (gres)
- velike formate keramičkih obloga
- prirodni kamen
- umjetni kamen
- stakleni mozaik
- keramiku na keramiku
- beton
- cementne estrihe
- metal
- aluminij
- pocinčane površine
- OSB ploče
- drvene podloge
- cementne ploče
- PVC hidroizolacijske membrane s PES podlogom
- balkone
- terase
- kupaonice

- tuš kabine
- wellness centre
- saune
- bazene
- strojarnice
- industrijske prostore
- sustave podnog grijanja.

Zbog vrlo visoke otpornosti na vlagu i trajno vodeno opterećenje posebno je prikladan za hidroizolaciju mokrih prostora te za lijepljenje keramičkih obloga na zahtjevnim podlogama.

SVOJSTVA

- MS polimer nove generacije
- ljepilo i hidroizolacija u jednom proizvodu
- jednokomponentan proizvod spreman za uporabu
- vrlo visoka trajna elastičnost
- iznimna prionjivost na većinu građevinskih podloga
- potpuno vodonepropusna membrana bez prodora vode
- mogućnost hidroizolacije i lijepljenja jednim proizvodom
- tiksotropna konzistencija bez klizanja na okomitim površinama
- premošćivanje pukotina $\geq 0,75$ mm
- otporno na vibracije i manje deformacije podloge
- pogodno za velike formate keramičkih obloga
- prikladno za podno grijanje
- vrlo dobra kemijska otpornost
- otpornost na vodu i atmosferilije
- za unutarnju i vanjsku primjenu.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo

Vrijednost

Svojstvo	Vrijednost
Kemijska osnova	MS polimer
Broj komponenti	1
Konzistencija	tiksotropna pasta
Boja	medeno-smeđa
Gustoća	približno 1,70 kg/L
Debljina hidroizolacijskog sloja	do 2 mm
Suha tvar	približno 60 %
Površinska masa (1 mm)	1,70 ±10 % kg/m ²
Temperatura primjene	+5 °C do +35 °C
Temperaturna otpornost	-40 °C do +90 °C
Otvoreno vrijeme	približno 30 minuta
Brzina stvrdnjavanja	približno 2 mm / 24 sata
Vlačna prionjivost	≥1,0 MPa
Prionjivost na podlogu	≥0,9 MPa
Prionjivost na PVC	≥1,0 MPa
Premošćivanje pukotina	≥0,75 mm
Relativno istezanje	≥300 %
Vodonepropusnost	bez prodora vode
Apsorpcija vode	≤15 %

IZDAŠNOST

Kao hidroizolacija:

- približno 1,0 kg/m² za sloj debljine 1 mm
- približno 2,0 kg/m² za funkcionalnu hidroizolaciju debljine 2 mm

Kod lijepljenja keramičkih obloga:

Nazubljenje gletera

Potrošnja

Nazubljenje gletera

Potrošnja

4 × 4 mm

približno 1,8 kg/m²

6 × 6 mm

približno 2,2 kg/m²

8 × 8 mm

približno 2,6 kg/m²

NAČIN PRIMJENE

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, suha, nosiva i očišćena od prašine, cementnog mlijeka, ulja, masti, starih premaza i drugih nečistoća koje mogu smanjiti prionjivost.

Za povećanje prionjivosti preporučuje se uporaba odgovarajućih ORSO temeljnih premaza:

- ORSOfix V emulzija - za standardne mineralne podloge
- ORSOfix V Glass emulzija - za stare, jako upojne ili degradirane podloge
- ORSOfix V Epoxy emulzija - za podloge s povećanom zaostalom vlagom ili kao blokator vlage.

Neravnine podloge potrebno je sanirati odgovarajućim ORSO reparaturnim mortovima ili samonivelirajućim masama:

- ORSOSan 02 - reparaturni mort za neravnine do 6mm
- ORSOfix I - brzovezujući reparaturni mort za neravnine do 6 mm
- ORSOSan 04 - reparaturni mort za neravnine od 5mm do 50 mm
- ORSOpod SNM - brzovezujuća samonivelirajuća masa
- ORSOpod SNM Normal - samonivelirajuća masa sa normalnim prirastima čvrstoće.

PRIPREMA MATERIJALA

Proizvod je spreman za uporabu. Prije nanošenja sadržaj ambalaže kratko homogenizirati.

Ne dodavati vodu niti druga veziva.

UGRADNJA

Materijal nanositi čeličnim gleterom ili nazubljenim gleterom.

Kod hidroizolacije preporučuje se ugradnja jednog ravnomjernog sloja ukupne debljine približno 2 mm.

Kod lijepljenja keramičkih obloga koristiti odgovarajuće nazubljenje gletera ovisno o dimenzijama obloge.

Kod velikih formata preporučuje se metoda dvostrukog nanošenja ljepila (buttering-floating) radi postizanja gotovo potpune pokrivenosti stražnje strane pločice.

Za hidroizolaciju spojeva i dilatacija koristiti ORSOband MS100.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za nanošenje koristiti: čelične gletere, nazubljene gletere, lopatice.

Svježi materijal očistiti tehničkim sredstvom za čišćenje prije početka stvrdnjavanja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti isključivo mehaničkim putem.

SUSTAV

Za cjeloviti ORSO sustav preporučuje se uporaba:

- ORSOfix V
- ORSOfix V Glass
- ORSOfix V Epoxy
- ORSOband MS
- ORSObond Hyper Flex
- ORSObond Flex
- ORSObet Cleaner
- ORSOleck Weg za uklanjanje algi, plijesni i mahovine na podlogama prije ugradnje.

PAKIRANJE

Kantice: 5 kg, 15 kg.

ROK UPORABE

12 mjeseci u originalnoj, neotvorenoj ambalaži. Skladištiti u suhim prostorijama pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od smrzavanja i izravnog sunčevog zračenja.

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 proizvodnog procesa
- laboratorijska ispitivanja fizikalnih i mehaničkih svojstava
- provjeru svake proizvodne serije prije isporuke
- periodična ispitivanja u ovlaštenim i akreditiranim laboratorijima.

MJERE SIGURNOSTI

Tijekom rada koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu: zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu radnu odjeću. Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Za dodatne informacije pogledati Sigurnosno-tehnički list proizvoda ORSOsan MS Hybrid.

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.

Za dodatne tehničke informacije i upute za ugradnju obratite se tehničkoj službi ORSO d.o.o. putem e-pošte: tehnickasluzba@orso.hr

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.