

Tehnički list

ORSO_ORSOBAND MS ALU800

Ver_14072026

ORSOband MS ALU800

OPIS I PRIMJENA PROIZVODA

ORSOband MS ALU 800 je samoljepljiva bitumenska membrana s aluminijskim uloškom koja služi kao hidroizolacijska membrana i visokoučinkovita parna brana za zaštitu građevinskih konstrukcija od prodora vode, vodene pare i zraka.

Membrana je izrađena od visokokvalitetne samoljepljive bitumenske mase s integriranim aluminijskim uloškom koji osigurava iznimno visoku paronepropusnost, dimenzijsku stabilnost i dugotrajnu zaštitu građevinskih konstrukcija od prodora vlage i vodene pare.

Proizvod je proizveden u skladu s normom EN 13956 za fleksibilne membrane za hidroizolaciju krovova te zadovoljava zahtjeve za uporabu kao hidroizolacijska membrana i parna brana. Zahvaljujući samoljepljivom sloju omogućuje jednostavnu, čistu i sigurnu ugradnju bez uporabe otvorenog plamena.

ORSOband MS ALU 800 posjeduje certifikat EMICODE EC1 PLUS, kojim je potvrđena vrlo niska emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC), što ga čini pogodnim za primjenu u građevinama s visokim zahtjevima za kvalitetu zraka u unutarnjim prostorima.

Primjenjuje se na:

- armiranobetonske konstrukcije
- ventilirane fasade
- ravne i kose krovove
- metalne podloge
- drvene podloge
- plastične podloge
- toplinskoizolacijske ploče
- podrumске zidove
- temeljne konstrukcije
- ostale građevinske elemente gdje je potrebna hidroizolacija i učinkovita zaštita od prolaza vodene pare.

SVOJSTVA

- samoljepljiva bitumenska membrana
- hidroizolacijska membrana i visokoučinkovita parna brana
- aluminijski uložak velike paronepropusnosti
- vrlo visoka paronepropusnost
- sprječava prolaz vodene pare kroz građevinsku konstrukciju
- certificirana vrlo niska emisija VOC (EMICODE EC1 PLUS)
- potpuno vodonepropusna
- samoljepljiva
- fleksibilna
- premošćuje površinske pukotine
- izvrsna prionjivost na različite građevinske podloge

- nije potrebno zagrijavanje tijekom ugradnje
- trenutačno otporna na kišu
- bez vremena sušenja
- izvrsna otpornost spojeva na ljuštenje i smicanje
- visoka otpornost na kidanje
- visoka otpornost na udar
- visoka otpornost na statičko opterećenje
- zadržava fleksibilnost do $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- otporna na UV zračenje
- otporna na starenje
- otporna na agresivne tvari
- bez otapala
- za unutarnju i vanjsku primjenu.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	Vrijednost
Materijal	samoljepljiva bitumenska membrana s aluminijskim uloškom
Debljina	1,0 mm
Širina membrane	1000 mm
Duljina role	15 m ili 30 m
Površinska masa	približno $0,8\text{ kg/m}^2$
Faktor otpora difuziji vodene pare (μ)	približno 2 720 000 ($\pm 30\%$)
Vodonepropusnost	zadovoljava EN 1928
Reakcija na požar	klasa E
Vanjsko djelovanje požara	F roof
Vlačna čvrstoća	uzdužno $\geq 185\text{ N/50 mm}$; poprečno $\geq 200\text{ N/50 mm}$
Istezanje pri lomu	uzdužno $\geq 10\%$; poprečno $\geq 20\%$
Otpornost spoja na ljuštenje	$\geq 25\text{ N/50 mm}$
Otpornost spoja na smicanje	uzdužno $\geq 180\text{ N/50 mm}$; poprečno $\geq 170\text{ N/50 mm}$
Otpornost na kidanje	$\geq 50\text{ N}$
Otpornost na udar	$\geq 300\text{ mm}$
Otpornost na statičko opterećenje	$\geq 15\text{ kg}$
Savitljivost pri niskoj temperaturi	$\leq -40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura ugradnje	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$
Norma	EN 13956

NAČIN PRIMJENE

PRIPREMA PODLOGE

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

Mineralne podloge potrebno je prethodno impregnirati proizvodom:

- ORSOfix V epoxy emulzija - približno 0,15 l/m².

Metalne, drvene, plastične i toplinskoizolacijske podloge moraju biti čvrste, odmašćene i potpuno suhe.

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

UGRADNJA

Prije ugradnje membrane preporučuje se izvedba svih unutarnjih i vanjskih kutova te spojeva zid-pod uporabom ORSOband ALU100.

Membranu odrezati na potrebnu duljinu i ugradnju započeti od gornjeg dijela površine prema dolje.

Ukloniti približno 30 cm zaštitnog papira te membranu pravilno pozicionirati na podlogu.

Postupno uklanjati zaštitni papir i ravnomjerno lijepiti membranu na podlogu bez stvaranja nabora, pritom je zaglađujući četkom ili krpom od sredine prema rubovima.

Nakon postavljanja membranu čvrsto pritisnuti gumenim valjkom radi ostvarivanja potpunog kontakta s podlogom.

Susjedne membrane izvoditi s preklapom od najmanje 10 cm, a područje spoja dodatno pritisnuti gumenim valjkom.

Na isti način izvesti sve sljedeće membrane.

OBRADA SPOJEVA

Sve završne spojeve, rubove, prodore instalacija i ostale detalje potrebno je zabrtviti proizvodom ORSOband ALU100.

Gornji rubovi vertikalnih membrana moraju biti dodatno zabrtvljeni te zaštićeni premazom

ORSOpolyseal, ORSOdeck ili ORSOdeck PU ako ostaju trajno izloženi UV zračenju.

VAŽNA NAPOMENA

Optimalna prionjivost membrane na podlogu postiže se približno 24 sata nakon ugradnje.

Na metalnim, plastičnim i toplinskoizolacijskim podlogama preporučuje se prethodno ispitati prionjivost. Membrane tijekom skladištenja moraju biti postavljene uspravno te zaštićene od vlage, mraza i visokih temperatura. Hidroizolacijski sustav potrebno je zaštititi odgovarajućim zaštitnim slojevima u skladu s projektom i važećim građevinskim propisima.

ORSOband MS ALU 800 certificiran je prema EMICODE EC1 PLUS, što potvrđuje vrlo niske emisije hlapljivih organskih spojeva (VOC) te omogućuje primjenu u građevinama s povećanim zahtjevima za kvalitetu zraka u unutarnjim prostorima.

ALAT I ČIŠĆENJE

Za ugradnju koristiti: nož, metar, gumeni valjak, četku, krpu.

Alat očistiti odmah nakon uporabe.

SUSTAV

ORSOband MS ALU 800 sastavni je dio ORSO hidroizolacijskog sustava zajedno s proizvodima:

- ORSOband ALU100
- ORSOfix V Epoxy emulzija
- ORSOpolyseal
- ORSOdeck
- ORSOdeck PU

PAKIRANJE

Svojstvo	Vrijednost
Širina role	1000 mm
Duljina role	15 m ili 30 m
Pakiranje	kartonska ambalaža

30 m/rola - 15 kartona po paleti (približno 500 kg)

15 m/rola - 24 kartona po paleti (približno 400 kg).

ROK UPORABE

24 mjeseca u originalnoj, neotvorenoj ambalaži.

Skladištiti u suhim i zatvorenim prostorijama pri temperaturi od +5 °C do +30 °C, zaštićeno od vlage, izravnog sunčevog zračenja i mehaničkih oštećenja.

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

Pri radu koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

Za dodatne informacije pogledati Sigurnosno-tehnički list proizvoda ORSOband MS ALU 800.

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.