

SikaMembran® Universal / Outdoor plus

Paropropusni i vodonepropusni sistem membrana za brtvljenje na području staklenih i ventiliranih tipova fasada

Tehnički podaci proizvoda

Membrana	SikaMembran® Universal	SikaMembran® Outdoor plus
Kemijska osnova	elastični, modificirani EPDM	elastični EPDM
Boja	crna	crna
Gustoća	cca. 1,3 g/cm ³	cca. 1,3 g/cm ³
Debljina	cca. 0,6 mm	cca. 0,6 mm
Koeficijent otpora difuziji μ (DIN 3122-1)	cca. 98 000	cca. 5 000
Ekvivalentni debljina sloja zraka S_d -vrijednost	cca. 60 m	cca. 3 m
Rastezljivost do puknuća (ISO 37)	cca. 500%	cca. 400%
Otpornost na trganje (ISO 37)	cca. 6 N/mm ²	cca. 5 N/mm ²
Otpor širenju pukotina (ISO 34)	cca. 8 N/mm ²	cca. 10 N/mm ²
Otpornost na ozon (DIN 1431/1) 200 PPHM, 40°C, 20% elongacija, 168 sati	bez pukotina	bez pukotina
Temperaturno područje primjene	cca. od -40°C do +90°C (cca. od -40°F do +194°F)	cca. od -40°C do +90°C (cca. od -40°F do +194°F)
Trajnost (skladišteno ispod 25°C)	neograničena ¹⁾	neograničena ¹⁾

¹⁾ ukoliko je materijal skladišten u originalno zatvorenoj ambalaži, u suhim uvjetima i zaštićen od direktnog utjecaja sunca na temperaturi od +5°C do +30°C

Opis

SikaMembran® sistem je element koji omogućuje kontroliranu paropropusnost, a ujedno je i vodonepropusna barijera koja se koristi za brtvljenje spojeva kod staklenih i ventiliranih tipova fasada. SikaMembran® sistem proizveden je u skladu sa ISO 9001 standardom i programom za zaštitu okoliša ("responsible care program").

Prednosti proizvoda

- brza, jednostavna i sigurna ugradnja
- bez predpripreme
- pogodan i za neravne podloge (mjehurići zraka u betonu), niveliranje podloge pomoću ljepila
- naknadno podešavanje membrane unutar 30 min. po ugradnji

- optimalno prilagođen uvjetima gradilišta
- osigurava trajno zalijepljen i zabrtvljen spoj
- jednostavna ugradnja čak i kuteve zbog svoje fleksibilnosti
- ne zahtijeva dodatno mehaničko učvršćenje
- u skladu sa DIN 4102 dio 1, građevinski materijali, klasa B2

Napomene kod projektiranja

Difuzijska svojstva različitih brtvenih materijala (brtvene mase i membrane)

Proizvod	Koeficijent otpora difuziji μ	Dubina fuge / debljina membrane	Ekvivalentna debljina sloja zraka S_d
Sikaflex® poliuretani	cca. 2 500	8 mm 12 mm 16 mm	cca. 20 m cca. 30 m cca. 40 m
Sikasil® silikoni	cca. 1 000	8 mm 12 mm 16 mm	cca. 8 m cca. 12 m cca. 16 m
SikaMembran® Universal	cca. 98 000	0,6 mm	cca. 60 m
SikaMembran® Outdoor plus	cca. 5 000	0,6 mm	cca. 3 m



Napomene kod projektiranja (nastavak)

- Toplija strana objekta mora biti jače ili barem jednako dobro zabrtvljena kao i hladna, isto pravilo vrijedi i kod brtvljenja sa "vlažnim" brtvenim masama (S_d topla strana $\geq S_d$ hladna strana)
- Kao zaštitu od termičkog mosta ili kondenzacije u unutrašnjosti potrebno je osigurati adekvatan nivo izolacije (mineralna vuna ili slično) koji se postavlja prije operacije brtvljenja
- **Detalji konstrukcije moraju biti detaljno razrađeni od strane nadležnog inženjera zaduženog za fiziku objekta**

Područja primjene

Fleksibilne SikaMembran® trake montiraju se na spoj građevinske konstrukcije i ugrađenog elementa (npr. fasadni element, prozor i slično) pomoću SikaBond® AT-20 M ljepila čime se postiže siguran i trajan spoj koji sprečava prodor vode i ima kontroliranu paropropusnost. SikaMembran® Universal ima relativno visok koeficijent otpora difuziji i stoga se može montirati i na toplu (visok pritisak pare) i hladnu stranu (nizak pritisak pare) konstrukcije. U većini klimatskih uvjeta, SikaMembran® Universal pogodan je za primjenu s obje strane konstrukcije. SikaMembran® Outdoor plus ima vrlo nizak koeficijent otpora difuziji i stoga se preporuča njegova ugradnja samo na hladnijoj strani konstrukcije (nizak pritisak pare) u uvjetima kada je toplija strana izložena ekstremno visokom pritisku pare (npr. unutarnji bazeni, profesionalne kuhinje i slično).

Upute za primjenu

Temperatura ugradnje
+5°C do +40°C

Priprema podloge

Podloge moraju biti čvrste, čiste, suhe, bez prašine i odmašćene. Predpremaz nije nužan za ugradnju na beton i ostale, standardne građevinske materijale.

Nanošenje

- Nanijeti SikaBond® AT-20 M na nosivu konstrukciju pomoću

- adekvatnog pištolja (promjer plastičnog nastavka cca. 8 mm).
- Pomoću špatule, razvući SikaBond® AT-20 M u "caterpillar" formu u širini od 4-5 cm i debljini od 1mm.
- Lagano saviti i slobodno položiti SikaMembran® traku, te je utisnuti u ljepilo. Preklap rubova trake na spojevima: 10 cm.
- Pritisnuti SikaMembran® traku na podlogu pomoću plastičnog valjka. Membrana mora biti u potpunosti zalijepljena u širini od minimalno 4 cm.
- Membrana se može naknadno podesiti u vremenu od 30 minuta od montaže.

Odstranjivanje

Neotvrdnuto ljepilo može se odstraniti sa alata i opreme pomoću sredstva Sika® Remover-208. Jednom otvrdnut materijal moguće je odstraniti samo mehaničkim putem. Ruke i izloženu kožu potrebno je odmah oprati sa Sika® Handclean maramicama ili drugim pogodnim, industrijskim sredstvom za pranje ruku i vodom. Nikako ne koristiti otapala.

Potrošnja ljepila

1 monoporcija od 600 ml dostatna je za lijepljenje cca. 7 m membrane (po 1 nanos sa svake strane trake)

Napomene o primjeni, ograničenja

Detalji konstrukcije moraju biti potvrđeni od strane nadležnog inženjera.

Ugradnju Sika® Membran traka trebaju obaviti uvijekobani iiskusni izvođači radova.

Sika® Membran trake nisu otporne na mineralna ulja, petrolej, benzen, goriva, toulen i slično.

Sika® Membran sistem ne smije biti uronjen u vodu i izložen stajaćoj vodi.

Sika® Membran Outdoor plus je perforiran i stoga nije otporan na direktni utjecaj kiše opterećene vjetrom pritiska preko 0,8 kPa.

Sika® Membran nije pogodan za trajnu izloženost UV zračenju, stoga treba biti prekriven najkasnije 6 tjedana po montaži.

Ostale informacije

Dodatne informacije dostupne na:

www.sika-industry.com

www.sika-croatia.hr

Sika Croatia d.o.o.
Industry
Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska
Tel. +01 65 94 240
Fax +01 65 94 241

Na raspolaganju su:

- podaci o proizvodu i sigurnosno-tehnički list za SikaBond® AT-20 M

Pakiranja

Dužina [m / rola]	25
Širina role [mm]	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 1200, 1400

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovim Podacima o proizvodu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnici će konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.

Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje podataka o proizvodu, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



COMPANY WITH INTEGRATED
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001/2000
ISO 14001

