

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® SGmA-18

POLIMERNA PVC MEMBRANA ZA HIDROIZOLACIJU BALASTNIH KROVOVA

OPIS

Sikaplan® SGmA-18 je višeslojna, sintetička krovna hidroizolacijska membrana bazirana na polivinil hloridu (PVC) vrhunske kvalitete s staklenim voalom, u skladu s zahtjevima EN 13956.

NAMJENE

Krovna hidroizolacijska membrana za balastne krovove (npr. šljunak, betonske ploče, zeleni intenzivni i ekstenzivni krovovi, terase sa pješačkim prometom):

- slobodno položene s balastom,
- zeleni krovovi,
- prohodni krovovi.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Visoka dimenzionalna stabilnost zbog ojačanja staklenim voalom
- Visoka propusnost vodene pare
- Otporna na sve uobičajene uticaje okoline
- Otporna na mehaničke uticaje
- Otporna na mikroorganizme
- Otporna na prodor korijenja
- Zavarivanje vrućim zrakom, bez korištenja otvorenog plamena
- Posebno pogodna za ugradnju ispod javnih trgova, sadnica, temelja, balkona, terasa i pokrivnih ploča
- Mogućnost reciklaže

ODOBRENJA / STANDARDI

- Polimerne membrane za hidroizolaciju krovova u skladu s EN 13956.
- Reakcija na požar u skladu s EN 13501-1.
- Otpornost na prodor korijenja ispitana prema FLL ispitnoj proceduri.
- Nadzor i provjera od ovlaštenih tijela.
- Sistem upravljanja kvalitetom u skladu s EN ISO 9001/14001.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakovanje	Dužina role:	15.00 m
	Širina role:	2.00 m
	Težina role:	66.00 kg
Izgled/Boja	Površina:	lagano strukturisana
	Boje:	
	Gornja strana:	bež
	Donja strana:	bež
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje, skladišteno u neotvorenom, neoštećenom originalnom pakovanju.	

Uslovi skladištenja

Role moraju biti skladištene na temperaturi između +5 °C i +30 °C, u horizontalnom položaju na paleti, zaštićene od direktnog uticaja sunčevih zraka, kiše i snijega. Tokom transporta i skladištenja role ne smiju biti opterećene (npr. ne slagati paletu na paletu, na stavljati druge materijale na role i sl.).

Deklaracija proizvoda	EN 13956	
Vidljivi nedostaci	Zadovoljava	(EN 1850-2)
Dužina	15.00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2.0 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debljina	1.8 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Pravoća	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ravnoća	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	2.2 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	tvrdna podloga	≥ 800 mm	(EN 12691)
	mekana podloga	≥ 1250 mm	
Otpornost na statičko opterećenje	mekana podloga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tvrdna podloga	≥ 20 kg	
Otpornost na prodor korijenja	Zadovoljava		(EN 13948)
Zatezna čvrstoća	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 9.5 N/mm ²	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 8.5 N/mm ²	
1) md = u smjeru mašine 2) cmd = okomito na smjer mašine			
Izduženje	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 200 %	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 200 %	
1) md = u smjeru mašine 2) cmd = okomito na smjer mašine			
Stabilnost dimenzija	uzdužno (md) ¹⁾	≤ 0.3 %	(EN 1107-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≤ 0.3 %	
1) md = u smjeru mašine 2) cmd = okomito na smjer mašine			
Otpornost spoja na smicanje	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Savitljivost pri niskim temperaturama	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasifikacija prema EN 13501-1)	
Učinak tekućih hemikalija uključujući vodu	Na zahtjev		(EN 1847)
Otpornost na UV izloženost	Nije namijenjena za trajnu izloženost UV zračenju.		
Transmisija vodene pare	μ = 20 000		(EN 1931)
Vodonepropusnost	Zadovoljava		(EN 1928)

INFORMACIJE O UGRADNJI

Temperatura zraka u prostoru	-15 °C min. / +60 °C max. za zavarivanje vrućim zrakom +5 °C min. / +60 °C max. za hladno zavarivanje (otapalom)
Temperatura podloge	-25 °C min. / +60 °C max. za zavarivanje vrućim zrakom +5 °C min. / +60 °C max. za hladno zavarivanje (otapalom)

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	Pomoćni proizvodi i dodatni pribor: ▪ Sikaplan® D-18 nearmirana folija za izradu detalja, ▪ Sikaplan® SG-15 ili Sikaplan® G-15 krovna hidroizolacijska membrana za spojeve i opšave izložene UV zračenju, ▪ Gotovi prefabrikovani elementi za uglove i prodore, ▪ Sika-Trocal® PVC lim, ▪ Sika-Trocal® čistač 2000, ▪ Sika-Trocal® čistač L 100, ▪ Sika-Trocal® Welding Agent - aktivator za zavarivanje, ▪ Sika-Trocal® Seam Sealant - zaptivač za varove, ▪ Sika-Trocal® C-733 (kontaktno ljepilo).
Kompatibilnost	Nije kompatibilna za direktan kontakt s drugim plastikama, npr. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Nije otporna na katran, bitumen, ulja i materijale koji sadrže otapala.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

OGRANIČENJA

Geografska / Klimatska

Ugradnja Sikaplan® SGmA-18 membrane, ograničena je na lokacije gdje prosječna mjesečna temperatura ne pada ispod -25°C.

Trajna temperatura okoline može biti najviše +50°C. Nije namijenjena za trajnu izloženost UV zračenju.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Kada se membrana zavaruje u zatvorenim prostorima potrebno je osigurati stalan dotok svježeg zraka.

REGULATIVA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

Ovaj proizvod je artikal, kako je definisano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz proizvoda pod normalnim, odnosno predviđenim uslovima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članu 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštovati uputstva data u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za hemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE

Podloga mora biti jednolična, glatka, bez oštih izbočina ili neravnina. Sikaplan® SGmA-18 mora biti razdvojena od nekompatibilnih podloga odgovarajućim razdjelnim slojem radi sprječavanja ubrzanog starenja.

UGRADNJA

Preporučuje se ugradnja samo od strane Sika školovanih izvođača za krovopokriivanje. Ugradnja nekih dodatnih proizvoda, npr. kontaktnih ljepila/razrjeđivača je ograničena na temperature iznad +5 °C. Molimo da provjerite odgovarajuće tehničke listove proizvoda. Moguće je da će biti potrebno poduzeti neke dodatne obavezne mjere pri ugradnji ispod +5 °C temperature okoline zbog nacionalnih zakonskih propisa.

METODE I ALATI ZA UGRADNJU

Način ugradnje:

Prema važećim uputstvima za ugradnju Sikaplan® SGmA membrana za balastne krovne sisteme.

Način pričvršćenja:

Slobodno položena i prekrivena balastom. Mehaničko fiksiranje po obodu s ciljem sprječavanja pomjeranja membrane. Krovna hidroizolacijska membrana ugrađuje se slobodnim polaganjem i prekrivanjem balastom prema lokalnom proračunu vjetra. Ukoliko težina balasta nije dovoljna da spriječi podizanje membrane pod uticajem vjetra, može se mehanički pričvrstiti na preklapima ili nekim drugim odgovarajućim pozicijama.

Zavarivanje:

Preklopi se zavaruju električnom opremom za zavarivanje vrućim zrakom.

Preporučena oprema:

- LEISTER TRIAC PID za ručno zavarivanje,
- LEISTER VARIMAT za automatsko zavarivanje.

Parametri zavarivanja, tj. temperatura, brzina, protok zraka, pritisak i ostale postavke mašine moraju se provjeriti i prilagoditi uslovima na gradilištu i vrsti opreme. Efektivna širina zavarenih preklopa mora biti najmanje 20 mm.

Ukoliko lokalni vremenski uslovi dozvoljavaju, preklopi se mogu hladno spajati s Sika-Trocal® Welding Agent. Efektivna širina takvih preklopa mora biti 30 mm. Spojevi se moraju mehanički provjeriti, odvijačem ili čeličnom iglom, s ciljem provjere kvaliteta spoja. Bilo kakve nesavršenosti i nedostaci moraju se popraviti zavarivanjem vrućim zrakom.

Hladno spojeni zavari moraju biti zaptiveni s Sika-Trocal® Seam Sealant nakon provjere spojeva.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.

Briješće polje 24

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Tel.: 033 788 390

infoba@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

Sikaplan® SGmA-18

June 2026, Verzija 02.02

020905031000181101

SikaplanSGmA-18-bs-BA-(06-2026)-2-2.pdf