

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® G-12

PVC MEMBRANA ZA HIDROIZOLACIJU KROVOVA

OPIS

Sikaplan® G-12 (debljina 1.2 mm) je poliesterom ojačana višeslojna sintetička hidroizolacijska krovna membrana na bazi polivinil hlorida (PVC), u skladu s zahtjevima EN 13956.

NAMJENE

Krovna hidroizolacijska membrana za izložene ravne krovove:

- Mehanički pričvršćeni sistemi.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Otporna na trajnu izloženost UV zračenju.
- Otporna na trajnu izloženost vjetru.
- Otporna na grad/tuču.
- Visoka paropropusnost.
- Otporna na sve uobičajene uticaje okoline.
- Zavarivanje vrućim zrakom, bez otvorenog plamena.
- Reciklirajuća.

INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

- Zadovoljava LEED v4 SSc 5 (Opcija 1): Smanjenje toplotnog zagrijavanja - Krovovi (samo za bijelu boju).
- Zadovoljava LEED v4 MRc 2 (Opcija 1): Building Product Disclosure and Optimization – Deklaracija o utjecaju na okolinu.
- Zadovoljava LEED v4 MRc 3 (Opcija 2): Building Product Disclosure and Optimization - Izvori sirovina.
- Zadovoljava LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sastav materijala.
- Zadovoljava LEED v2009 SSc 7.2 (Opcija 1): Efekat toplotnog ostrva - Krovovi (samo za bijelu boju).
- Zadovoljava LEED v2009 MRc 4 (Opcija 2): Udio recikliranog materijala.
- IBU EPD - deklaracija o utjecaju na okolinu dostupna.

ODOBRENJA / STANDARDI

- PVC membrane za hidroizolaciju krovova u skladu s EN 13956.
- Reakcija na požar u skladu s EN 13501-1.
- Vanjsko ispitivanje na požar prema ENV 1187, klasificirano prema EN 13501-5: B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t3)
- Factory Mutual (FM) odobrenje - klasa: 4470.
- Sistem upravljanja kvalitetom EN ISO 9001/14001.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakovanje	Pakovanje:				
	Dužina role:	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m
	Širina role:	0.77 m	1.00 m	1.54 m	2.00 m
	Težina role:	23.10 kg	30.00 kg	46.20 kg	60.00 kg
Izgled/Boja	Površina:	strukturirana			
	Boje:				
	Gornja strana:	svijetlo siva (približno RAL 7047) zagasito siva (približno RAL 7015) cigla crvena (približno RAL 8004) zeleno (približno RAL 6021) bijela (približno RAL 9016)			
	Donja strana:	tamno siva			
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje, skladišteno u neoštećenom, neotvaranom originalnom pakovanju.				
Uslovi skladištenja	Role moraju biti skladištene na temperaturama između +5°C i +30°C, u horizontalnoj poziciji na paleti, zaštićene od direktnog utjecaja sunčevih zraka, kiše i snijega. Ne opterećivati palete ili role za vrijeme skladištenja ili transporta.				
Deklaracija proizvoda	EN 13956				
Vidljivi nedostaci	Zadovoljava				(EN 1850-2)
Dužina	20 m (- 0% / + 5 %)				(EN 1848-2)
Širina	0.77 m / 1.00 m / 1.54 m / 2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)				(EN 1848-2)
Efektivna debljina	1.2 mm (- 5 % / + 10 %)				(EN 1849-2)
Pravoća	≤ 30 mm				(EN 1848-2)
Ravnoća	≤ 10 mm				(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	1.5 kg/m ² (-5 / +10 %)				(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	tvrdna podloga	≥ 300 mm	(EN 12691)
	meka podloga	≥ 600 mm	
Otpornost na vremenske neprilike	kruta podloga	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	fleksibilna podloga	≥ 25 m/s	
Zatezna čvrstoća	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
<small>1) md = u smjeru mašine 2) cmd = okomito na smjer mašine</small>			
Izduženje	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
<small>1) md = u smjeru mašine 2) cmd = okomito na smjer mašine</small>			
Stabilnost dimenzija	uzdužno (md) ¹⁾	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≤ 0.5 %	
<small>1) md = u smjeru mašine 2) cmd = okomito na smjer mašine</small>			

Čvrstoća na kidanje	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 150 N			(EN 12310-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 150 N			
	1) md = u smjeru mašine 2) cmd = okomito na smjer mašine				
Otpornost spoja na ljuštenje	bez sloma u spoju			(EN 12316-2)	
Otpornost spoja na smicanje	≥ 600 N/50 mm			(EN 12317-2)	
Savitljivost pri niskim temperaturama	≤ -25°C			(EN 495-5)	
Vanjska vatrootpornost	B _{ROOF} (t1) < 20°			(EN 13501-5)	
	B _{ROOF} (t3) < 10°				
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	Zadovoljava (> 5000 sati / razred 0)			(EN 1297)	
Transmisija vodene pare	μ = 20 000			(EN 1931)	
Vodonepropusnost	Zadovoljava			(EN 1928)	
Indeks solarne refleksije	Boja	Početno	3 godine starenja	Institut za testiranje	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	110	-	Sika	
	RAL 7047	61	-	Sika	
CRRC testirani proizvodi navedeni su u "Cool Roof Rating Council" (CRRC) bazi proizvoda.					
USGBC LEED Ocjena	Boja	Početno	3 godine starenja	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	-		
Zadovoljava zahtjeve LEED V4 SS credit 5 opcija 1 Smanjenje toplotnog ostrva - Krovovi.					

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema

U sistemu se koriste slijedeći pomoćni proizvodi:

- Sikaplan® D-18 ili Sikaplan® S-15 membrana bez ojačanja za detalje.
- Ugaoni elementi, prefabrikovani uglovi i prodori
- Sika-Trocal® Metalni Lim S
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 (čistač)
- Sika-Trocal® Cleaner L 100 (čistač)
- Sika-Trocal® Welding Agent
- Sika-Trocal® Seam Sealant
- Sika-Trocal® C 733 (kontaktno ljepilo)

Kompatibilnost

Nije kompatibilna za direktni kontakt s ostalim plastikama, EPS, XPS, PUR, PIR ili PF. Nije otporna na katran, bitumen, ulja i materijale koji sadrže otapala.

INFORMACIJE O UGRADNJI

Temperatura zraka u prostoru -15 °C min. / +60 °C max.

Temperatura podloge -25 °C min. / +60 °C max.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE

Površina podloge mora biti jednaka, glatka i bez

ikakvih oštrih izbočina ili nakupina i sl. Sikaplan® G-12 mora biti razdvojen od nekompatibilnih podloga sa efektivnim razdvajajućim slojem da bi se spriječilo ubrzano starenje. Spriječiti direktan kontakt s bitumenom, katranom, masnoćama, uljima, materijalima koji sadrže otapala i

ostalim materijalima koji mogu sadržavati plastifikatore npr. ekspaniranim polistirenom (EPS), ekstrudiranim polistirenom (XPS), poliuretanom (PUR), poliizocijanuratom (PIR) ili fenolnom pjenom (PF) jer bi to moglo nepovoljno djelovati na svojstva proizvoda.

UGRADNJA

Ugradnja se može izvoditi samo od strane Sika školovanih izvođača.

Korištenje nekih pomoćnih proizvoda, npr. kontaktnog ljepila / čistača - ograničeno je na temperature iznad +5°C. Molimo proučiti informacije date u odgovarajućem tehničkom listu proizvoda. Pri ugradnji ispod +5°C moguće je da će biti potrebno poduzeti dodatne mjere zbog sigurnosnih zahtjeva u skladu s nacionalnim propisima.

METODE I ALATI ZA UGRADNJU

Način ugradnje:

Prema važećim uputama za ugradnju Sikaplan®-G membrana (sistema) sa mehaničkim pričvršćivanjem.

Način učvršćenja:

Slobodno položena membrana, sa mehaničkim pričvršćivanjem.

Zavarivanje:

Preklopi se zavaruju opremom za zavarivanje vrućim zrakom.

Preporučena oprema:

LEISTER TRIAC za ručno zavarivanje
LEISTER VARIMAT za automatsko zavarivanje
Parametri zavarivanja, tj. temperatura, brzina, protok zraka, pritisak i sl. određuju se na osnovu uslova na gradilištu (klimatski uslovi i sl.). Efektivna širina zavarenih preklopa mora biti najmanje 20 mm. Spojevi se moraju mehanički provjeriti (odvijačem). Bilo kakve nesavršenosti, nedostaci, moraju se popraviti ponovnim zavarivanjem. Za manje popravke dozvoljeno je hladno spajanje s Sika-Trocal® Welding Agent. Takvi spojevi moraju se dodatno zaptivati sa Sika-Trocal® Seam Sealant.

OGRANIČENJA

Geografska / Klimatska

Ugradnja Sikaplan® G-12 membrane, ograničena je na lokacije gdje prosječna mjesečna temperatura ne pada ispod -25°C.

Trajna temperatura okoline može biti najviše +50°C.

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

Sikaplan® G-12
April 2020, <p> </p> 01.01
020905011000121001

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.

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.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

UREDBA (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).

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.

SikaplanG-12-bs-BA-(04-2020)-1-1.pdf