BUILDING TRUST

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® G-20

Polimerna PVC membrana za mehanički pričvršćenu krovnu hidroizolaciju

OPIS

Sikaplan® G-20 (debljina 1.5mm) je poliesterom ojačana, višeslojna, sintetička vodootporna krovna membrana na bazi polivinilhlorida (PVC) koja sadrži stabilizatore ultraljubičastog svjetla i usporivač plamena prema EN 13956. Zavaruje se vrućim zrakom, formulisana je za direktno izlaganje i dizajnirana za upotrebu u svim globalnim klimatskim uslovima.

NAMJENE

Sikaplan® G-20 mogu koristiti samo iskusni krovopokrivači.
Krovna hidroizolacijska membrana za:
- Mehanički pričvršćene sisteme krovova.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Otporna na izloženost UV zračenju
- Otporna na trajnu izloženost vjetru
- Otporna na sve uobičajene uticaje okoline
- Spajanje (zavarivanje) vrućim zrakom, bez otvorenog plamena
- Visoka paropropusnost.
- 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 uticaju na okolinu
- Zadovoljava LEED v4 MRc 3 (Opcija 2): Building Product Disclosure and Optimization - Izvori sirovina
- IBU EPD - Deklaracija o uticaju na okolinu dostupna.

ODOBRENJA / STANDARDI

- Polimerne PVC membrane za hidroizolaciju krovova u skladu s EN 13956
- Factory Mutual (FM) odobrenje, Potvrda o usklađenosti, Identifikacijski broj odobrenja Sikaplan® G 4D3A9.AM

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Polivinil hlorid (PVC)	
Pakovanje	Jedinica pakovanja:	Pogledajte cjenovnik
	Dužina role:	15,00 m
	Širina role:	2,00 m
	Težina role:	72,00 kg

Izgled/Boja	Površina:	Mat
	Boje:	
	Gornja strana:	Svijetlo siva (~RAL 7047) Olovno siva (~RAL 7011) Signalno bijela (~RAL 9016)
	Donja strana:	Tamno siva
	Gornja površina membrane u drugim bojama je dostupna na zahtjev, uz poštivanje minimalnih količina narudžbe.	
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje.	
Uslovi skladištenja	Role moraju biti skladištene u neotvaranom, neoštećenom i originalnom pakovanju na temperaturama između +5°C i +30°C, u horizontalnoj poziciji na paleti, zaštićene od direktnog uticaja sunčevih zraka, kiše i snijega. Ne opterećivati palete ili role za vrijeme transporta ili skladištenja.	
Deklaracija proizvoda	EN 13956: Polimerne membrane za hidroizolaciju krova	
Vidljivi nedostaci	Zadovoljava	(EN 1850-2)
Dužina	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debljina	2,0 mm (-5 % / +1 %)	(EN 1849-2)
Pravoća	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ravnoća	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	2,4 kg/m² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	tvrda podloga	≥ 600 mm	(EN 12691)
	meka podloga	≥ 900 mm	
Otpornost na vremenske neprilike	kruta podloga	≥ 31 m/s	(EN 13583)
	fleksibilna podloga	≥ 36 m/s	
Zatezna čvrstoća	uzdužno (md)[1]	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd)[2]	≥ 900 N/50 mm	
	[1] md= u smjeru mašine [2] cmd= okomito na smjer mašine		
Izduženje	uzdužno (md)[1]	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd)[2]	≥ 15 %	
	[1] md= u smjeru mašine [2] cmd= okomito na smjer mašine		
Stabilnost dimenzija	uzdužno (md)[1]	≤ |0,5|	(EN 1107-2)
	poprečno (cmd)[2]	≤ |0,5|	
	[1] md= u smjeru mašine [2] cmd= okomito na smjer mašine		
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	nema grešaka 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° $B_{ROOF}(t3)$ < 10°	(EN 13501-5)
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasifikacija prema EN 13501-1)
Učinak tekućih hemikalija uključujući vodu	Otpornost na mnoge hemikalije. Za dodatne informacije obratite se Sika tehničkoj službi.	(EN 1847)
Otpornost na UV izloženost	Zadovoljava (> 5000 h / razred 0)	(EN 1297)
Transmisija vodene pare	μ = 20 000	(EN 1931)
Vodonepropusnost	Zadovoljava	(EN 1928)
USGBC LEED Ocjena	**Boja** / **Početno** / **3 godine starenja** RAL 9016 / SRI > 82 / SRI > 64 Zadovoljava zahtjeve LEED V4 SS credit 5 opcija 1 Smanjenje toplotnog ostrva - Krovovi.	(ASTM E 1980)

INFORMACIJE O UGRADNJI

Temperatura zraka u prostoru	-15 °C min. / +60 °C max.
Temperatura podloge	-25 °C min. / +60 °C max.

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	U sistemu se koriste slijedeći pomoćni proizvodi: ▪ Sikaplan®-18 D, membrana za detalje ▪ Oblikovani kutni elementi, prefabrikovani uglovi i opšavne cijevi ▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S ▪ Sika® Trocal Čistač-2000 ▪ Sika® Trocal Čistač L-100 ▪ Sika® Trocal C-733 (kontaktno ljepilo) Dostupan je širok spektar dodatne opreme, npr. montažni dijelovi, krovni slivnici, hodne staze i dekor profili.
Kompatibilnost	Nije kompatibilna za direktni kontakt s bitumenom, katranom, masnoćom, uljem, materijalima koji sadrže rastvarače i drugim plastičnim materijalima, npr. ekspandirani polistiren (EPS), ekstrudirani polistiren (XPS), poliuretan (PUR), poliizocijanurat (PIR) ili fenolna pjena (PF). Ovi materijali mogu negativno uticati na svojstva proizvoda.

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.

DODATNI DOKUMENTI

Ugradnja
- Uputstvo za ugradnju

OGRANIČENJA

Ugradnja se može izvoditi samo od strane Sika školovanih izvođača.
- Uvjerite se da je spriječen direktan kontakt Sikaplan® G-20 s nekompatibilnim materijalima (pogledajte dio o kompatibilnosti).
- Sikaplan® G-20 se ugrađuje slobodnim polaganjem i bez istezanja ili ugradnje pod naponom.
- Upotreba Sikaplan® G-20 membrana, ograničena je na lokacije gdje prosječna mjesečna temperatura ne pada ispod -25°C. Trajna temperatura okoline može biti najviše +50°C.
- Korištenje nekih pomoćnih proizvoda kao što su ljepila, sredstva za čišćenje i rastvarači ograničeno je na temperature iznad +5 ° C. Pridržavajte se ograničenja temperature datih u u odgovarajućim tehničkim listovima proizvoda.
- Pri ugradnji ispod +5°C moguće je da je potrebno poduzeti dodatne mjere zbog sigurnosnih zahtjeva u skladu s lokalnim propisima.

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

PRIBOR

Vruće zavarivanje preklapnih šavova
Električna oprema za zavarivanje vrućim zrakom, poput ručne opreme za zavarivanje vrućim zrakom i valjci pod pritiskom ili automatske mašine za zavarivanje vrućim zrakom s kontrolisanom temperaturom vrućeg zraka od najmanje +600 ° C.
Preporučena vrsta opreme:
- Ručna: Leister Triac
- Automatska: Leister Varimat ili slično
- Polu-automatska: Leister Triac Drive

KVALITETA PODLOGE

Površina podloge mora biti jednaka, glatka i bez ikakvih oštrih izbočina ili nabora i sl. Sikaplan® G-20 mora biti razdvojen od nekompatibilnih podloga sa efektivnim slojem za razdvajanje da bi se spriječilo ubrzano starenje. Nosivi sloj mora biti kompatibilan s membranom, otporan na otapala, čist, suh i bez masnoće i prašine. Limovi se moraju odmastiti sa Sika® Trocal Cleaner-2000 prije nanošenja ljepila.

UGRADNJA

Postupak ugradnje
Strogo se pridržavajte postupaka ugradnje koji su definisani u izjavama o metodama, uputstvima za upotrebu i uputstvima za rad koji se uvijek moraju prilagoditi stvarnim uslovima na licu mjesta.
Način pričvršćivanja - Općenito
Hidroizolacijska membrana postavlja se slobodnim polaganjem (bez istezanja membrane ili ugradnje pod naponom) s mehaničkim pričvršćivanjem u preklopima šavova ili nezavisno od preklopa. Preklopni šavovi se zavaruju pomoću specijalizirane opreme za vrući zrak.

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

Način pričvršćivanja - Tačkasto pričvršćivanje
Sikaplan® G-20 must always be installed at right angles to the deck direction. Sikaplan® G-20 is fixed by fasteners and washers/tubes along the marked line, 10 mm from the edge of the membrane. Sikaplan® G-20 is overlapped by 100 mm. The spacing of the fasteners is in accordance with the project specific Sika calculations. At upstands and at all penetrations, the membrane must be secured by additional fasteners and washers/tubes. The fasteners and washers/tubes protect the Sikaplan® G-20 roof covering against tearing and peeling off by wind uplift. Sikaplan® G-20 se uvijek mora ugraditi pod pravim uglom prema smjeru palube. Sikaplan® G-20 je pričvršćen vijcima i podloškama / tiplama duž označene linije, 10 mm od ruba membrane. Sikaplan® G-20 preklapa se za 100 mm. Razmak pričvrsnih elemenata je u skladu sa Sika proračunima specifičnim za projekt. Na izbočinama i na svim prodorima, membrana mora biti osigurana dodatnim vijcima i podloškama / tiplama. Vijci i podloške / tiple štite Sikaplan® G-20 krovni pokrivač od kidanja i ljuštenja uzrokovanog vjetrom.
Metoda vrućeg zavarivanja
Preklopni šavovi moraju biti zavareni električnom opremom za vruće zavarivanje. Parametri zavarivanja, uključujući temperaturu, brzinu mašine, protok zraka, pritisak i postavke mašine, moraju se procijeniti, prilagoditi i provjeriti na licu mjesta u skladu s vrstom opreme i klimatskim uslovima prije zavarivanja.
Testiranje preklopnih šavova
Spojevi moraju biti mehanički testirani sa odvijačem ili čeličnom iglom da bi osigurali cjelovitost / završetak zavara. Sve nedostatke potrebno je otkloniti vrućim zavarivanjem.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarisana 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 prihvaćaju 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.