

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® G-20

Polimerna PVC membrana za hidroizoliranje krovova, za mehaničko učvršćenje

OPIS

Sikaplan® G-20 (debljina 2,0 mm) je poliesterom ojačana višeslojna sintetička hidroizolacijska krovna membrana na bazi polivinil klorida (PVC), sadrži stabilizatore UV zračenja i za usporenje plamena, u skladu s zahtjevima EN 13956. Zavarivanje vrućim zrakom, za direktnu izloženost i sve klimatske uvjete.

NAMJENE

Sikaplan® G-20 može se ugrađivati samo od strane školovanih izvođača s iskustvom.

Hidroizolacijska membrana za:

- Mehanički učvršćene krovne sustave

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Otporna na trajnu izloženost UV zračenju
- Otporna na trajnu izloženost vjetru
- Otporna na sve uobičajene utjecaje okoliša
- Varenje vrućim zrakom, bez otvorenog plamena
- Visoka paropropusnost
- Reciklirajuća

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- Zadovoljava LEED v4 SSc 5 (Opcija 1): Smanjenje toplinskog zagrijavanja - Krovovi (samo za bijelu boju).
- Zadovoljava LEED v4 MRc 2 (Opcija 1): Building Product Disclosure and Optimization – Deklaracija o utjecaju na okoliš.
- Zadovoljava LEED v4 MRc 3 (Opcija 2): Building Product Disclosure and Optimization - Izvori sirovina.
- IBU EPD - deklaracija o utjecaju na okoliš.

ODOBRENJA / STANDARDI

- Izjava o svojstvima prema EN 13956, CE označena
- FM odobrenje

INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	EN 13956: Poimerne membrane za hidroizolaciju krovova	
Kemijska osnova	Polivinil klorid (PVC)	
Pakiranje	Pakiranje:	
	Dužina role:	15,00 m
	Širina role:	2,00 m
	Težina role:	72,00 kg
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje.	
Uvjeti 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.	
Izgled/Boja	Površina:	Mat
	Boje	
	Gornja površina:	Svijetlo siva (~RAL 7047) Olovno siva (~RAL 7011) Bijela (~RAL 9016)
	Donja površina:	Tamno siva
	Standardna boja: svijetlo siva, ostale boje na upit (uz definirane minimalne količine za narudžbu)	
Vidljiva oštećenja	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)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ravnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	2,4 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	<p>U sustavu se koriste slijedeći pomoćni proizvodi:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sikaplan®-18 D, membrana bez ojačanja za detalje▪ Kutni elementi, prefabricirani kutevevi i prodori▪ Sika® Trocal® Metal Sheet - metalni lim s kaširanim PVC slojem▪ Sika® Trocal Cleaner-2000▪ Sika® Trocal Cleaner L-100▪ Sika® Trocal C-733 (kontaktno ljepilo) <p>Širok raspon pomoćnih proizvoda npr. slivnici, odzračnici, hodne membrane, dekorativni profili, vijci i sl.</p>
Kompatibilnost	Nije kompatibilna za direktni kontakt s bitumenom, katranom, masnoćama, uljima, materijalima koji ispuštaju otapala i plastifikatore, npr. ekspanzirani polistiren (EPS), ekstrudirani polistiren (XPS), poliuretan (PUR), poliizocianurat (PIR) ili fenolna pjena (PF). Ti materijali mogu negativno utjecati na svojstva proizvoda.

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	Tvrda podloga	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Mekana podloga	≥ 900 mm	

Otpornost na tuču	kruta podloga	≥ 31 m/s	(EN 13583)
	fleksibilna podloga	≥ 36 m/s	
Vlačna čvrstoća	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ md= u smjeru stroja ²⁾ cmd= okomito na smjer stroja		
izduženje	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
	¹⁾ md= u smjeru stroja ²⁾ cmd= okomito na smjer stroja		
Čvrstoća na kidanje	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 150 N	
	¹⁾ md= u smjeru stroja ²⁾ cmd= okomito na smjer stroja		
Otpornost spoja na ljuštenje	Tip greške: C, nema loma u spoju		(EN 12316-2)
Otpornost spoja na smik	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Stabilnost dimenzija	uzdužno (md) ¹⁾	$\leq 0,5 $	(EN 1107-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	$\leq 0,5 $	
	¹⁾ md= u smjeru stroja ²⁾ cmd= okomito na smjer stroja		
Presavijanje pri niskim temperaturama	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Vodonepropusnost	Zadovoljava		(EN 1928)
Transmisija vodene pare	$\mu = 20\ 000$		(EN 1931)
Učinak tekućih kemikalija uključujući vodu	Otporna na mnoge kemikalije. Za dodatne informacije kontaktirati Sika Tehnički Odjel.		(EN 1847)
Otpornost na UV izloženost	Zadovoljava (> 5000 h / stupanj 0)		(EN 1297)
Vanjska vatrootpornost	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$	(EN 13501-5)	
	$B_{ROOF}(t3) < 10^\circ$		
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasifikacija prema EN 13501-1)	

INFORMACIJE O PRIMJENI

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

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

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

VAŽNE NAPOMENE

Ugradnja se može izvoditi samo od strane Sika® školo-
vanih izvođača, s iskustvom.

- Osigurati da je Sikaplan® G-20 zaštićen od direktnog kontakta s nekompatibilnim materijalima (vidjeti odjeljak kompatibilnost).
- Sikaplan® G-20 se mora slobodno položiti, bez raste-

zanja.

- Ugradnja Sikaplan® G-20 membrane 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, npr. kontaktnog ljepila / čistača - ograničeno je na temperature iznad +5°C. Molimo proučiti informacije dane u odgovarajućem Tehničkom listu Proizvoda.
- Pri ugradnji ispod +5°C moguće je da je potrebno poduzeti dodatne mjere zbog sigurnosnih zahtjeva u skladu s nacionalnim propisima.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane 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 kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

OPREMA

Oprema za zavarivanje spojeva vrućim zrakom

Električna oprema za zavarivanje vrućim zrakom, npr. ručna s valjcima za pritiskanje ili automatska s kontroliranim podešavanjem vrućeg zraka od najmanje +600 °C.

Preporučena oprema:

- Ručna: Leister Triac
- Automatska: Leister Varimat ili slično
- Poluautomatska: Leister Triac Drive

KVALITETA PODLOGE

Podloga mora biti jednolika, ravna bez oštirih izbočina ili nakupina i sl. Sikaplan® G-20 mora biti razdvojen od nekompatibilnih podloga s odgovarajućim razdvajajućim slojem da bi se spriječilo ubrzano starenje. Taj sloj mora biti kompatibilan s membranom, otporan na otapala, čist, suh, bez masnoća i prašine. Metalne podloge moraju biti odmašćene s Sika® Trocal Cleaner-2000 prije nanošenja ljepila.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikaplan® G-20
Ožujak 2023, Verzija 03.01
020905011000201001

PRIMJENA

Način ugradnje

Prema važećim uputama za ugradnju Sikaplan®-G membrana (sustava) s mehaničkim učvršćenjem.

Način učvršćenja - općenito

Slobodno položena membrana, s mehaničkim učvršćivanjem i zavarivanjem preklopa vrućim zrakom.

Fiksiranje - točkasto učvršćenje

Sikaplan® G-20 se uvijek ugrađuje pod pravim kutem u odnosu na smjer podloge. Sikaplan® G-20 se učvršćuje vijcima i tiplama (ili pločicama) po uzdužnoj liniji, 10 mm od ruba membrane. Preklopi spojeva moraju biti 100 mm. Razmak među vijcima prema proračunu vjetra. Na svim povišenjima, prodorima i sl. membrana se mora učvrstiti s vijcima i tiplama (ili pločicama). Vijci s tiplama (ili pločicama) štite Sikaplan® G-20 od trganja ili podizanja zbog udara vjetra.

Zavarivanje vrućim zrakom

Preklopi se zavaruju opremom za zavarivanje vrućim zrakom. Parametri zavarivanja tj. temperatura, brzina, protok zraka, pritisak i sl. određuju se na objektu radi prilagodbe stvarnim uvjetima na gradilištu (klimatski uvjeti pri ugradnji).

Ispitivanje spojeva

Spojeve mehanički ispitati odvijačem (s zaobljenim rubovima). Sve nepravilnosti moraju se ponovno zavariti vrućim zrakom.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

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 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. 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 tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

SikaplanG-20-hr-HR-(03-2023)-3-1.pdf