

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## SikaShield® P47 T 5 mm

Plastomerna bitumenska membrana s posipom od talka, fleksibilna pri -10 °C

## OPIS

SikaShield® P47 T 5 mm je APP bitumenska hidroizolacijska membrana debljine 5 mm. Ojačana je netkanom poliesterskom tkaninom, dimenzionalno stabilizirana staklenim vlaknima, fleksibilna pri -10 °C. Gornji sloj ima posip od talka, čime se osigurava dobra pronijivost sljedećeg sloja i brzo zavarivanje spojeva. Donja strana ima film koji izgara prilikom ugradnje i čini ugradnju jednostavnijom.

## NAMJENE

Proizvod se koristi kao hidroizolacijska membrana:

- balkona i terasa ispod opločnika ili šljunka
- ravnih i kosih krovova nagiba do 15 %
- inverznih krovova
- parkirališta
- podzemnih garaža
- kolovoznih ploča mostova
- ploča i zidova podzemnih konstrukcija

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Brza i jednostavna ugradnja
- Potpuno zalijepljena
- Dobra trajnost
- Visoka otpornost na udarce

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa EN 13707:2004+A2:2009 Fleksibilne hidroizolacijske trake - Ojačane bitumenske trake za hidroizolaciju krovova - Definicije i karakteristike
- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa EN 13969:2004/A1:2006 Fleksibilne hidroizolacijske trake - Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - Definicije i karakteristike
- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa EN 14695:2010 Fleksibilne hidroizolacijske trake - Ojačane bitumenske trake za hidroizolaciju betonskih kolovoznih ploča mostova i drugih betonskih površina opterećenih saobraćajem - Definicije i karakteristike

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Sastav	APP modificovani bitumen	
	Ojačanje	250 g/m <sup>2</sup> netkana poliesterska tkanina i staklena vlakna za dimenzionalnu stabilnost	
Pakovanje	Širina role	1.0 m	(EN 1848-1)
	Dužina role	10.0 m	
Rok trajanja	36 mjeseci od datuma proizvodnje		
Uslovi skladištenja	Proizvod mora biti skladišten u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju, u suhim uslovima i pri temperaturama između +5 °C i +35 °C. Skladištiti u vertikalnom položaju. Kod skladištenja i prevoza palete se ne smiju slagati jedna na drugu. Provjeriti uputstva na pakovanju.		

## TEHNIČKE INFORMACIJE

<b>Maksimalna sila zatezanja</b>	Uzdužno (MD)	1000 N/50 mm ± 200 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Poprečno (CMD)	900 N/50 mm ± 180 N/50 mm	
<b>Izduženje pri maksimalnoj sili zatezanja</b>	Uzdužno (MD)	50 % ± 15 %	(EN 12311-1)
	Poprečno (CMD)	50 % ± 15 %	
<b>Otpornost na poderotine (čavlom)</b>	Uzdužno (MD)	250 N ± 75 N	(EN 12310-1)
	Poprečno (CMD)	250 N ± 75 N	
<b>Otpornost spoja na smicanje</b>	Uzdužno (MD)	900 N/50 mm ± 180 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Poprečno (CMD)	800 N/50 mm ± 160 N/50 mm	
<b>Flexibilnost pri niskim temperaturama</b>	≤ -10 °C		(EN 1109)
<b>Tačka razmekšavanja</b>	(SIST EN 1427) ≥ + 150°C		
<b>Otpor protoku</b>	≥ 120 °C		(EN 1110)
<b>Vodonepropusnost</b>	Metoda B, 24 sata pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1928)
<b>Reakcija na vatru</b>	Klasa E		(EN 13501-1)

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

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).

## DODATNI DOKUMENTI

### Ugradnja membrana otvorenim plamenom

Napomena: Uvijek obratite pažnju na lokalne propise, standarde, uputstva za ugradnju i uspostavljenu dobru praksu ugradnje membrana otvorenim plamenom.

- Izjava o metodi - Izgradnja krovnih sistema sa bitumenskim membranama
- Izjava o metodi - Bitumenske membrane za podzemnu ugradnju

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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 proizvođača. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno

# INSTRUKCIJE O UGRADNJI

## KVALITETA PODLOGE

### PROJEKTOVANJE SISTEMA

Prilikom projektovanja obratiti pažnju na to da nosiva konstrukcija ima dovoljnu čvrstoću potrebnu za izvedbu sistema sa svim postojećim i novim slojevima.

### STANJE PODLOGE

Podloga mora biti ujednačena, čvrsta, glatka, bez oštarih izbočina i udubljenja, čista, suha, bez masti, ulja, prašine, cementnog mlijeka i slabo vezanih dijelova.

## PRIPREMA PODLOGE

### TEMELJNI PREMAZ

#### Odabir temeljnog premaza

Napomena: Za informacije o odabiru odgovarajućeg temeljnog premaza molimo kontaktirati lokalni Sika tehnički odjel.

1. Nanijeti odgovarajući Sika® temeljni premaz na pripremljenu, suhu podlogu, poštujući preporučenu potrošnju. Proučiti tehnički list temeljnog premaza.
2. Sačekati da se temeljni premaz osuši prije ugradnje membrane.

## UGRADNJA

### VAŽNO

#### Odmotavanje role na niskim temperaturama

Membrana postaje manje fleksibilna na niskim temperaturama.

Budite oprezni pri odmotavanju rolne kako bi izbjegli oštećenja membrane.

### VAŽNO

#### Oštećenja od obuće

Obuća s šiljcima ili oštrim rubovima može probiti membranu.

Koristiti obuću s ravnim potplatama za hodanje preko membrane.

### VAŽNO

#### Oštećenje pregrijavanjem

Poliestersko ojačanje topi se na +260 °C. Ako se ošteti pregrijavanjem, membrana postaje neupotrebljiva.

Ne zadržavati plamen na istoj poziciji kako bi se izbjeglo pregrijavanje membrane.

### VAŽNO

#### Smanjena prionjivost nedovoljnim zagrijavanjem

Voditi računa da se membrana dovoljno zagrijava. Ako nije dovoljno zagrijana, prionjivost na podlogu, između slojeva ili na preklapima će biti smanjena.

Ako membrana ne prionja na ostale elemente, podići i ponovno spojiti otvorenim plamenom.

### VAŽNO

#### Ugradnja na temperaturama ispod +5 °C

U slučaju ugradnje membrana na temperaturama ispod +5 °C, koristiti opremu za zagrijavanje kako bi se obezbijedila potrebna minimalna temperatura podloge.

### VAŽNO

#### Ugradnja na podlogama u nagibu

Za ugradnju na podlogama u nagibu većem od 15 %, višeslojni krovni sistemi moraju se detaljno projektovati, i ukoliko je potrebno kombinovati sa

sistemom mehaničkog fiksiranja.

### Simbol godišnjeg doba

Napomena: Ukoliko je na pakovanju otisnut simbol godišnjeg doba, membranu je preporučljivo ugrađivati samo za vrijeme navedenog godišnjeg doba.

### Ljepljivost na visokim temperaturama

Napomena: Kada se membrana ugrađuje pri visokim temperaturama (materijal, podloga, okolina) sloj ljepila će biti vrlo ljepljiv na dodir, te može negativno uticati na kvalitet ugradnje.

## PORAVNANJE

### VAŽNO

#### Izbjegavati preklapanje spojeva

Radi izbjegavanja preklapanja spojeva, polagati membrane paralelno jednu uz drugu. Kada se ugrađuje na drugu bitumensku membranu, voditi računa da se preklopi odmaknu od već postojećih.

1. Odmotati membranu.
2. Poravnati.
3. Ponovno zarolati membranu do ugradnje.

## PREKLOPI

1. Minimalni uzdužni preklap 100 mm.  
Minimalni preklap na krajevima 150 mm.
2. Izrezati membranu u dužini od 100 mm, pod uglom od 45° na krajevima preklopa.

## MEHANIČKO PRIČVRŠĆENJE

Membrana se može i mehanički pričvrstiti za podlogu odgovarajućim vijcima kada se koristi u sistemima izloženih krovova.

Broj vijaka, tip i pozicija ovise o opterećenju vjetrom na koje krovni sistem mora biti otporan, pull-out čvrstoći vijaka, elastičnosti membrane i odgovarajućih faktora sigurnosti.

Kontaktirati Sika tehničku službu za dodatne informacije.

### Podloge prikladne za mehaničko fiksiranje

- Beton
- Drvo
- Metal
- Perlit estrih
- Bitumenske membrane
- Premazi (provjeriti kompatibilnost)

## UGRADNJA OTVORENIM PLAMENOM

1. Plamenikom zagrijati podlogu i polietilenski film sa donje strane membrane. Kada se film sa donje strane membrane počne topiti, membrana je spremna za lijepljenje na podlogu.
2. Odmotati zagrijanu membranu ispred sebe i čvrsto pritisnuti na podlogu kako bi se zalijepila.
3. Voditi računa da se traka rastopljenog bitumena vidi po cijeloj dužini preklopa i završetaka.

### Podloge prikladne za ugradnju otvorenim plamenom

- Beton
- Perlit estrih
- Bitumenske membrane sa glatkom površinom
- Premazi (provjeriti kompatibilnost)
- Cigla
- Cementni estrih

## HOT MELT TALJIVO LJEPILO ZA LIJEPLJENJE BITUMENA

### Odabir prikladnog hot melt ljepila

Napomena: Različita hot melt ljepila su kompatibilna s ovom bitumenskom membranom. Kontaktirati lokalni Sika® tehnički odjel za informacije o pravilnom odabiru ljepila.

Preduslovi:

Hot melt ljepila nakon nanošenja na podlogu moraju biti vruća.

1. Postaviti membranu na ljepilo.
2. Valjkom, od sredine membrane prema rubovima, pritiskati membranu u ljepilo, tako da se istisne sav zrak.
3. Preklope spojiti ili hot melt ljepilom ili spajanjem otvorenim plamenom.

### Podloge prikladne za ugradnju hot melt ljepilom

- Beton
- Bitumenske membrane sa glatkom površinom
- Premazi (provjeriti kompatibilnost)
- Cigla
- Cementni estrih

### DETALJI

Oštrim nožem izrezati sve detalje kao što su unutrašnji i vanjski uglovi, podizanja, prodori cijevi, slivnici i sl. Proučiti odgovarajuću izjavu o metodi za dalja uputstva o izvedbi detalja.

## 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.

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

SikaShield® P47 T 5 mm  
June 2023, <p>&nbsp;</p> 04.01  
020725101000000277

SikaShieldP47T5mm-bs-BA-(06-2023)-4-1.pdf