

## TEHNIČKI LIST

## SikaShield® VB E51 S 3,5 mm

Elastomerna bitumenska parna brana ojačana aluminijumom

## OPIS PROIZVODA

SikaShield® VB E51 S 3,5 mm je SBS modifikovana bitumenska krovna parna brana, debljine 3.5 mm, savitljiva pri temperaturi od -15°C. Ojačana je aluminijumskom folijom i uloškom od staklenog voala, što pruža dimenzionalnu stabilnost i efikasnu parnu barijeru. Gornja strana posuta je peskom za poboljšano vezivanje gornjeg sloja ili za lepljenje izolacionih ploča hladnim lepkom ili mehaničkim pričvršćivanjem. Na donjoj strani je sagorivi sloj radi lakše ugradnje otvorenim plamenom.

## UPOTREBA

Proizvod se koristi kao hidroizolaciona membrana za:

- Ravne i kose krovove
- Krovne prostore sa visokom vlažnošću (+20°C ≤ 80 % RH)

Proizvod se koristi kao:

- Parna brana

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Sastav	SBS modifikovani bitumen	
	Ojačanje	Aluminijumska folija i stakleni voal	
Pakovanje	Širina rolne	1.0 m	(EN 1848-1)
	Dužina rolne	7.5 m	
Pogledati aktuelni cenovnik dostupnih različitih pakovanja.			
Rok trajanja	36 meseci od datuma proizvodnje		

## Tehnički list

SikaShield® VB E51 S 3,5 mm

Septembar 2024, Verzija 02.01

02094530110000057

<b>Uslovi skladištenja</b>	Proizvod se skladišti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju u suvim uslovima na temperaturama između +5°C i +35°C. Zaštititi proizvod od direktne sunčeve svetlosti i vremenskih uslova. Skladištiti u vertikalnom položaju. Palete mogu biti složene iznad rolni, ako se ispune sledeći uslovi: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Na rolne je postavljena drvena ploča koja ih odvaja od palete postavljene iznad njih.</li> <li>▪ Težina gore postavljene palete jednaka je ili je manja od težine rolni.</li> </ul> Uvek pogledati informacije navedene na pakovanju.		
----------------------------	--	--	--

<b>Izgled / Boja</b>	Gornja površina	Pesak	
	Donja površina	Polietilenska folija	
<b>Debljina</b>	SikaShield® VB E51 S 3,5 mm	3.5 mm ± 0.2 mm	(EN 1849-1)

## TEHNIČKI PODACI

<b>Maksimalna prekidna sila</b>	Uzdužno (MD)	450 N/50 mm ± 100 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Poprečno (CMD)	250 N/50 mm ± 100 N/50 mm	
<b>Prekidno izduženje pri maksimalnoj prekidnoj sili</b>	Uzdužno (MD)	4 % ± 2 %	(EN 12311-1)
	Poprečno (CMD)	4 % ± 2 %	
<b>Otpornost na kidanje (ekserom)</b>	Uzdužno (MD)	150 N ± 50 N	(EN 12310-1)
	Poprečno (CMD)	150 N ± 50 N	
<b>Otpornost spoja na smicanje</b>	Uzdužno (MD)	400 N/50 mm ± 100 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Poprečno (CMD)	300 N/50 mm ± 100 N/50 mm	
<b>Flexibility at low temperature</b>	≤ -15 °C		(EN 1109)
<b>Protočna otpornost</b>	≥ 70 °C		(EN 1110)
<b>Vodonepropusnost</b>	Metoda B: 24 sata pri 200 kPa	Zadovoljava	(EN 1928)
<b>Otpornost difuzije vodene pare</b>	Faktor otpora, Metoda B, ispitano na +23°C i 75 % r.h.	μ = 480 000 ± 48 000	(EN 1931)
<b>Reakcija na požar</b>	Klasa E		(EN 13501-1)

## INFORMACIJE O PRIMENI

<b>Temperatura vazduha</b>	Maksimalno	+30 °C
	Minimalno	+5 °C
<b>Relativna vlažnost vazduha</b>	Maksimalno	80 %
<b>Temperatura podloge</b>	Maksimalno	+30 °C
	Minimalno	+5 °C

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Ovaj proizvod jeste proizvod kako je definisano u članu 3 Uredbe (EK) Br. 1907/2006 (REACH). Proizvod ne sadrži supstance koje se otpuštaju iz njega pod normalnim ili razumno predvidljivim uslovima primene. Bezbednosni list koji proizlazi iz člana 31 iste Uredbe nije potreban da bi se proizvod plasirao na tržište, transportovao ili koristio. Radi bezbedne primene slediti uputstva iz ovog tehničkog lista proizvoda. Na osnovu naših aktuelnih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC), kako je navedeno u Aneksu XIV Uredbe REACH ili na listi supstanci kandidata za Listu supstanci koje izazivaju zabrinutost Evropske agencije za hemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w – prema težini).

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### KVALITET PODLOGE

#### PROJEKTOVANJE

Uzmite u obzir sledeće prilikom projektovanja sistema:

- Nosiva konstrukcija mora imati dovoljnu strukturalnu čvrstoću za sve nove i postojeće slojeve sistema.
- Ako se koristi kao krovni sistem, kompletan krovni sistem mora biti projektovan da izdrži opterećenja vetrom.

#### STANJE PODLOGE

Podloga mora biti ujednačena, čvrsta, glatka i bez oštih izbočina i neravnina, čista, suva i bez masnoća, cementnog mleka, ulja, prašine i slabo vezanih čestica.

### PRIPREMA PODLOGE

#### OSNOVI PREMAZ (PRAJMER)

##### Odabir prajmera

Napomena: Za informacije o odabiru odgovarajućeg prajmera, obratite se Sika tehničkoj službi.

1. Na pripremljenu i suhu podlogu naneti odgovarajući Sika® prajmer, prema preporučenoj potrošnji.  
Napomena: Pogledati odgovarajući Tehnički list prajmera.
2. Ostaviti da se prajmer osuši pre ugradnje membrane.

### PRIMENA

#### VAŽNA NAPOMENA

##### Odmotavanje rolne na niskim temperaturama

Pri niskim temperaturama membrana postaje manje fleksibilna (savitljiva).

1. Pažljivo odmotati rolnu da se ne ošteti membrana.

#### VAŽNA NAPOMENA

##### Oštećenja zbog neadekvatne obuće

Obuća sa šiljcima ili oštirim izbočinama može probiti membranu.

1. Koristiti obuću sa ravnim đonom kada se hoda preko membrane.

#### VAŽNA NAPOMENA

##### Oštećenja zbog pregrevavanja

Ako se membrana ošteti pregrevanjem, postaje neupotreblija.

1. Pomerajte plamen tokom ugradnje da bi se izbeglo pregrevanje membrane.

#### VAŽNA NAPOMENA

##### Smanjeno prijanjanje zbog nedovoljnog zagrevanja

Voditi računa da se membrana dovoljno zagreje. Nedovoljno zagrevanje membrane uzrokuje smanjenje prijanjanja za podlogu, između slojeva ili na preklopima.

1. Ako membrana ne prijanja na druge elemente, podignite je i ponovo zavarite nezalepljena mesta.

#### VAŽNA NAPOMENA

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

Kada se membrana ugrađuje na temperaturama ispod +5°C, koristiti opremu za zagrevanje kako bi obezbedili da temperatura podloge bude u okviru definisanog raspona.

#### VAŽNA NAPOMENA

##### Ugradnja na kosim površinama

Za ugradnju na krovovima sa padom većim od 15%, višeslojni krovni sistemi moraju biti projektovani u skladu sa specifičnim pravilima za tu vrstu krovova, ako je potrebno, i mehanički pričvršćeni.

##### Simbol godišnjeg doba

Napomena: Ukoliko je na etiketi utisnut simbol godišnjeg doba, preporuka je da se membrana ugrađuje samo za vreme navedenog godišnjeg doba.

##### Lepljivost pri povišenim temperaturama

Napomena: Kada se membrana ugrađuje pri visokim temperaturama, membrana može postati 'lepljiva' što može otežati ugradnju.

#### PORAVNAVANJE

#### VAŽNA NAPOMENA

Izbegavati preklapanje spojeva

Da bi se izbeglo preklapanje spojeva, postavite membrane paralelno jednu do druge. Kada se membrana ugrađuje na drugu bitumensku membranu, voditi računa da se preklopi odmaknu od već postojećih.

1. Odmotati membranu.
2. Poravnati membranu.
3. Ponovo urolati membranu do ugradnje.

#### PREKLOPI

1. Bočni preklopi su minimalno 100 mm, a na krajevima 150 mm ili kako naznači dobavljač.
2. Na krajevima preklopa izrezati ugao od 100 mm pod uglom od 45°.

#### DETALJI

1. Oštirim nožem izrezati sve detalje, kao što su unutrašnji i spoljašnji uglovi, povišenja, prodori cevi, slivnici, metalni nosači, itd.  
Pogledati odnosnu Metodologiju izvođenja radova za više informacija o detaljima.

#### Tehnički list

SikaShield® VB E51 S 3,5 mm  
Septembar 2024, Verzija 02.01  
02094530110000057

## ZAVARIVANJE OTVORENIM PLAMENOM

1. Zagrejati podlogu i donju stranu membrane plinskim gorionikom. Kada sloj sa donje strane počne da se topi, tada je membrana spremna za lepljenje.
2. Odmotati rolnu membrane prema napred i čvrsto pritisnuti da bi se zalepila na podlogu.
3. Trag topljenog bitumena treba da je vidljiv celom dužinom preklopa za vreme varenja membrane.

### Pogodne podloge za zavarivanje otvorenim plamenom

- Beton
- Perlit estrih (košuljica)
- Bitumenske membrane sa glatkom površinom
- Premazi (proveriti kompatibilnost)
- Opeka
- Cementne košuljice

## ODRŽAVANJE

Proveriti funkcionalnost pomoćnih detalja, otvora, drenaže, slivnika, itd.

Ukloniti lišće, mahovinu i drugu vegetaciju koja može izazvati nakupljanje vode na krovu i preopterećenje odvodnog sistema.

Radi održavanja funkcionalnosti krovne hidroizolacione membrane tokom njenog veka trajanja, preporuka je da se periodično sprovede provere membrane i detalja.

## LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

## PРАВNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

### Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
www.sika.rs

### Tehnički list

SikaShield® VB E51 S 3,5 mm  
Septembar 2024, Verzija 02.01  
02094530110000057

SikaShieldVBE51S35mm-sr-RS-(09-2024)-2-1.pdf