

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaShield® VB P21 T 3 mm

Plastomerna bitumenska parna brana ojačana aluminijem

OPIS

SikaShield® VB P21 T 3 mm je APP modifikovana, bitumenska, krovna, parna brana, debljine 3 mm, fleksibilna pri -0 °C. Ojačana je dimenzionalno stabilnim poliesterskim pletivom i aluminijskom folijom radi postizanja odlične barijere za zaustavljanje prolaza pare. Gornja strana ima posip od talka, a donja strana ima PE film koji izgara prilikom ugradnje i čini ugradnju jednostavnijom.

NAMJENE

Proizvod se koristi kao hidroizolaciona membrana kosih i ravnih krovova i kao parna brana.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednostavna ugradnja otvorenim plamenom
- Dobra trajnost
- Visoka otpornost na prolaz vodene pare

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13970:2004/A1:2006 Savitljive hidroizolacijske trake — Bitumenske paronepropusne trake - Definicije i karakteristike

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Sastav	APP modifikovani bitumen	
	Ojačanje	Aluminijska folija i netkani poliesterski stabilizovan staklenim vlaknima	
Pakovanje	Širina role	1.0 m	(EN 1848-1)
	Dužina role	10.0 m	
Izgled/Boja	Gornji sloj	Talk	
	Donji sloj	Polietilenski film	
Rok trajanja	36 mjeseci od datuma proizvodnje		
Uslovi skladištenja	Proizvod mora biti skladišten u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju, u suhim uslovima, 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 upute na pakiranju.		
Efektivna debljina	Efektivna debljina	3.0 mm ± 0.2 mm	(EN 1849-1)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na poderotine (čavlom)	Uzdužno (MD)	100 N ± 30 N	(EN 12310-1)
	Poprečno (CMD)	100 N ± 30 N	
Reakcija na vatru	Klasa E		(EN 13501-1)
Otpornost na difuziju vodene pare	Pri +23 °C i 75 % r.v.	$\mu = 1\,500\,000 \pm 20\%$	(EN 1931)
Vodonepropusnost	Metoda B: 24 h pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1928)
Fleksibilnost pri niskim temperaturama	$\leq 0\text{ °C}$		(EN 1109)
Maksimalna sila zatezanja	Uzdužno (MD)	250 N/50 mm ± 50 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Poprečno (CMD)	120 N/50 mm ± 24 N/50 mm	
Izduženje pri maksimalnoj sili zatezanja	Uzdužno (MD)	15 % ± 5 %	(EN 12311-1)
	Poprečno (CMD)	20 % ± 5 %	

INFORMACIJE O UGRADNJI

Temperatura zraka u prostoru	Min.	+5 °C
	Max.	+40 °C
Relativna vlažnost zraka	Max.	80 %
Temperatura podloge	Min.	+5 °C
	Max.	+40 °C

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

- Opće smjernice - Krovopokriivanje bitumenskim membranama
- Opće smjernice - Bitumenske membrane - Sigurna ugradnja otvorenim plamenom

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 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

KVALITETA PODLOGE

PROJEKTOVANJE

- Nosiva konstrukcija mora imati dovoljnu čvrstoću za nove i postojeće slojeve.
- Kompletan krovni sistem mora biti projektiran da izdrži opterećenja vjetrom.
- Otpornost na opterećenje vjetrom kod lijepljenih sistema ograničena je na prionjivost proizvoda na podlogu.

STANJE PODLOGE

Podloga mora biti jednolika, čvrsta, glatka, bez oštarih izbočina ili udubljenja, čista, suha, bez masnoća, cementne skramice, ulja, prašine ili labavih dijelova.

PRIPREMA PODLOGE

TEMELJNI PREMAZ (PRIMER)

Odabir temeljnog premaza

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

1. Na pripremljenu suhu podlogu nanijeti odgovarajući Sika® temeljni premaz u preporučenoj potrošnji. Napomena: Pogledati odgovarajući tehnički list proizvoda.
2. Poštovati vrijeme sušenja temeljnog premaza prije ugradnje membrane.

UGRADNJA

VAŽNO

Odmotavanje role pri niskim temperaturama

Membrana postaje manje fleksibilna pri niskim temperaturama.

1. Pažljivo odmotati rolu kako bi se izbjeglo oštećenje.

VAŽNO

Oštećenja od obuće

Obuća s šiljcima ili oštrim rubovima može probiti membranu.

1. Koristiti obuću s ravnim potplatama za hodanje preko membrane.

VAŽNO

Oštećenja pregrijavanjem

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

1. 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 preklopima će biti smanjena.

1. Ako membrana ne prijanja dobro, podići i ponovno spojiti otvorenim plamenom.

VAŽNO

Ugradnja na temperaturama ispod +5 °C

Kada se membrana ugrađuje na temperaturama ispod +5 °C, koristiti opremu za grijanje kako bi se temperatura podloge podigla na prihvatljivi temperaturni raspon.

VAŽNO

Ugradnja na kosinama

Za kosine veće od 15 %, višeslojna krovna hidroizolacija mora biti pažljivo projektirana, te ukoliko je potrebno dodatno mehanički pričvršćena.

Simbol godišnjeg doba

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

Ljepljivost pri povišenim temperaturama

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

PORAVNAVANJE

VAŽNO

Izbjegavanje poklapanja spojeva

Radi izbjegavanja poklapanja 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. Ponovo zarolati membranu do ugradnje.

PREKLOPI

1. Bočni preklopi minimalno 100 mm, na krajevima 150 mm.
2. Na krajevima preklopa, izrezati 100 mm pod uglom od 45°.

DETALJI

1. Oštrim nožem izrezivati sve detalje, kao što su unutarnji i vanjski uglovi, podizanja, prodori cijevi, slivnici, nosači i sl.

SPAJANJE OTVORENIM PLAMENOM

1. Plamenikom zagrijati podlogu i film na donjoj strani membrane.
2. Kada se film počne topiti, membrana je spremna za spajanje.
3. Odmotati rolu ispred sebe te čvrsto pritisnuti na podlogu kako bi se zaljepila.
4. Voditi računa da se traka rastopljenog bitumena vidi po cijeloj dužini preklopa i završetaka.

Prikladne podloge

- Beton
- Perlitni estrih
- Bitumenske membrane s glatkom površinom
- Premazi (obavezna provjera kompatibilnosti)
- Cigla
- Cementni estrih

ODRŽAVANJE

Provjeriti funkcionalnost detalja, otvora, drenaže, slivnika i sl.

Redovno uklanjati lišće, mahovinu i drugu vegetaciju koja može izazvati začepljenje zadržavanje vode.

Radi održavanja funkcionalnosti krovne hidroizolacione membrane tokom njenog životnog vijeka, preporučljivo je planirati periodične provjere funkcionalnosti i stanja membrane i 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.

Briješće polje 24

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Tel.: 033 788 390

infoba@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

SikaShield® VB P21 T 3 mm

June 2026, Verzija 04.01

020945301100000056