

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaShield® E77 S 4 mm

Elastomerna bitumenska membrana sa površinskim slojem pijeska, fleksibilna na -25 °C

OPIS

SikaShield® E77 S 4 mm je SBS modifikovana, bitumenska, hidroizolaciona membrana debljine 4 mm. Armirana je netkanim, poliesterskim pletivom i fleksibilna na -25 °C. Završna obrada gornje površine je sloj pijeska čime je osigurana dobra adhezija narednog sloja. Donja strana membrane sadrži izgarajući film koji pojednostavljuje ugradnju otvorenim plamenom.

NAMJENE

Koristi se kao hidroizolaciona membrana:

- Balkona i terasa
- Ravni i kosi krovovi ispod zaštitnog sloja ili balasta
- Parkirališta, mokre prostorije, podrumi itd.

Koristi se kao:

- Prvi sloj u višeslojnim sistemima
- Ispod balasta u jednoslojnom sistemu

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Potpuna veza sa podlogom
- Dugotrajnost

ODOBRENJA / STANDARDI

CE oznaka i izjava o svojstvima u skladu sa:

- EN 139669 - Bitumenske trake za hidroizolaciju podzemnih konstrukcija
- EN 13707 - Bitumenske hidroizolacione krovne trake sa uloškom

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Sastav	SBS modifikovani bitumen	
	Armiranje	230 g/m² Netkano poliester pletivo	
Pakovanje	Širina role	≥ 1.0 m	(EN 1848-1)
	Dužina role	≥ 7.5 m	
Izgled/Boja	Gornja površina	Pijesak	
	Donja površina	PE folija	
Rok trajanja	36 mjeseci od datuma proizvodnje		
Uslovi skladištenja	Proizvod mora biti uskladišten u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju, u suhom prostoru, na temperaturama između +5 °C i +35 °C i u vertikalnoj poziciji. Ne slagati palete jednu na drugu, ili ispod paleta drugog materijala tokom transporta ili skladištenja. Proučiti uputstva na pakovanju.		
Debljina	Efektivna debljina	4.0 mm ± 0.2 mm	(EN 1849-1)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	≥ 900 mm		(EN 12691)
Otpornost na poderotine (čavlom)	Uzdužno (MD)	300 N ± 100 N	(EN 12310-1)
	Poprečno (CMD)	400 N ± 100 N	
Otpornost spoja na smicanje	Uzdužno (MD)	1100 N/50 mm ± 250 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Poprečno (CMD)	600 N/50 mm ± 250 N/50 mm	
Vanjska vatrootpornost	B _{roof} t1		(EN 13501-5)
Reakcija na vatru	Klasa E		(EN 13501-1)
Vodonepropusnost	Metod B, 24 sata pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1928)
Fleksibilnost pri niskim temperaturama	≤ -25 °C		(EN 1109)
Maksimalna sila zatezanja	Uzdužno (MD)	1100 N/50 mm ± 250 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Poprečno (CMD)	800 N/50 mm ± 250 N/50 mm	
Izduženje pri maksimalnoj sili zatezanja	Uzdužno (MD)	(50 ± 10) %	(EN 12311-1)
	Poprečno (CMD)	(50 ± 10) %	

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

- Upute za ugradnju i dobra praksa ugradnje bitumenskih membrana otvorenim plamenom
- Izjava o metodi - Krovni sistemi sa bitumenskim membranama / Roofing build-up with bituminous membranes
- Izjava o metodi - Bitumenske membrane za podzemnu ugradnju / Bituminous membranes for below ground

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 SISTEMA

Uzeti u obzir sljedeće preporuke prilikom projektovanja sistema:

- Podloga mora imati dovoljnu čvrstoću za ugradnju svih novih slojeva, uz postojeće slojeve hidroizolacije.
- Kada se koristi kao krovna membrana, kompletan krovni sistem mora biti projektovan i osiguran u odnosu na opterećenje vjetrom.

STANJE PODLOGE

Podloga mora biti jednolična, čvrsta, glatka i bez oštih izbočina, čista, suha, bez masti, bitumena, ulja, prašine i slabo vezanih čestica.

PRIPREMA PODLOGE

TEMELJNI PREMAZ

Odabir temeljnog premaza

Napomena: Kontaktirati tehničku službu za informaciju o pravilnom odabiru temeljnog premaza.

1. Nanijeti odgovarajući Sika® temeljni premaz u preporučenoj potrošnji na pripremljenu, suhu podlogu. Napomena: Proučiti odgovarajući tehnički list odabranog temeljnog premaza.
2. Sačekati da se temeljni premaz osuši, pa onda pristupiti ugradnji membrane.

UGRADNJA

VAŽNO

Odmotavanje rolne na niskim temperaturama

Membrana postaje manje fleksibilna na niskim temperaturama. Pažljivo odmotajte rolnu kako bi izbjegli oštećenje membrane.

VAŽNO

Oštećenja zbog neadekvatne obuće

Obuća sa šiljcima ili oštrim izbočinama može probiti membranu. Koristiti obuću sa ravnim dnom tokom ugradnje i hodanja preko membrane.

VAŽNO

Oštećenje pregrijavanjem

Poliester se topi na +260 °C. Ako se ošteti pregrijavanjem, membrane postaje neupotrebljiva. Pomjerajte plamen tokom ugradnje kako bi izbjegli pregrijavanje.

VAŽNO

Smanjena adhezija uslijed nedovoljnog zagrijavanja

Osigurajte dovoljno zagrijavanje membrane. Nedovoljno zagrijavanje uzrokuje smanjenje adhezije za podlogu, između slojeva i u preklopu. Ako se membrana ne zalijepi u dovoljnoj mjeri, podignite je i ponovo zavarite za tim mjestima.

VAŽNO

Ugradnja na temperaturama ispod +5 °C

Kada se membrana ugrađuje na temperaturama ispod +5 °C, koristite opremu za zagrijavanje kako bi obezbijedili da je temperatura podloge u okviru definisanog raspona.

VAŽNO

Ugradnja na kosim površinama

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

Sezonski simbol

Napomena: Ukoliko je rolna označena sezonskim simbolom, preporučuje se korištenje membrane tokom naznačene sezone.

Ljepljivost na visokim temperaturama

Napomena: Kada se ugrađuje u uslovima visokih temperatura, membrana može postati 'ljepljiva' što može otežati ugradnju.

PORAVNANJE

VAŽNO

Izbjegavati preklapanje uzdužnih spojeva

Kako bi izbjegli preklapanje spojeva, postavite membrane paralelno jednu do druge. Prilikom pozicioniranja narednog sloja membrane, voditi računa da su uzdužni preklopi smaknuti u odnosu na prvi sloj.

1. Odmotati membranu.
2. Poravnati membranu.
3. Ponovo urolati membranu prije zavarivanja.

PREKLOPI

1. Uzdužni preklopi treba da budu minimalno 100 mm, a poprečni 150 mm.
2. Poprečne preklape izvesti rezanjem kraja membrane pod uglom od 45°, u dužini od 100 mm.

ZAVARIVANJE OTVORENIM PLAMENOM

1. Zagrijati podlogu i PE film sa donje strane membrane sa plinski gorionikom.
2. Membrana je spremna za lijepljenje kada se sloj sa donje strane počne topiti.
3. Odmotati rolnu membrane prema naprijed i čvrsto pritisnuti kako bi se zalijepila za podlogu.
4. Var topljenog bitumena treba biti vidljiv cijelom dužinom preklopa i na krajevima.

Pogodne podloge za zavarivanje otvorenim plamenom

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

DETALJI

Svi detalji, kao što su unutrašnji i vanjski uglovi, podizanja na vertikalne elemente, ventilacione cijevi, slivnici, limarski radovi itd., moraju biti adekvatno izrezani i zaptiveni. Izrada detalja mora biti usklađena sa preporučenim uputstvima pravilne ugradnje membrane zavarivanjem otvorenim plamenom. Proučiti odgovarajuću Izjavu o metodi za više informacija o izvedbi detalja.

ODRŽAVANJE

Kako bi se očuvala funkcionalnost hidroizolacije tokom njenog životnog vijeka, preporučuje se periodična kontrola svih izloženih dijelova membrana i svih detalja. Preporučuje se provjera funkcionalnosti pomoćne krovne opreme i elemenata, opšava, odvoda, preljeva itd. Ukloniti lišće, mahovinu i ostalu vegetaciju, kako bi se izbjeglo začepljenje krovnih slivnika i preopterećenje krova.

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.

Brijeće polje 24

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Tel.: 033 788 390

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

Tehnički list proizvoda

SikaShield® E77 S 4 mm

June 2026, Verzija 04.02

020920011990001624

SikaShieldE77S4mm-bs-BA-(06-2026)-4-2.pdf