

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaShield® E57 MG 4,2 mm

Bitumenska, elastična, hidroizolaciona membrana sa mineralnim posipom, fleksibilna na -15°C

OPIS

SikaShield® E57 MG 4,2 mm je SBS modifikovana bitumenska krovna membrana debljine 4,2 mm. Armirana je netkanim poliesterskim pletivom i fleksibilna na -15 °C. Gornja površina prekrivena je mineralnim posipom što omogućava trajnu otpornost na UV zračenje. Donja strana membrane sadrži izgarajući film koji pojednostavljuje ugradnju.

NAMJENE

Hidroizolaciona membrana za:

- Balkone i terase
- Ravne i kose krovove
- Parkirališta

Koristi se za jednoslojne izložene sisteme ili kao završni sloj u dvoslojnim krovnim sistemima.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Završna obrada gornje površine: dekorativni mineralni posip
- Dobra svojstva fleksibilnosti pri hladnom vremenu
- Veoma dobra mehanička svojstva (zatezanje, smicanje, kidanje)
- Jednostavna ugradnja zavarivanjem
- Potpuna veza sa podlogom

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa EN 13707:2004+A2:2009 - Bitumenske hidroizolacione krovne trake sa uloškom

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Sastav	SBS modifikovani bitumen	
	Ojačanje	Netkano poliestersko pletivo	
Pakovanje	Širina role	≥ 1.0 m	(EN 1848-1)
	Dužina role	≥ 7.5 m	
	Opcije pakovanja navedene su u važećem cjenovniku.		
Izgled/Boja	Gornja površina	Mineralni posip	
	Donja površina	PE film	
	Boja gornje površine	Pogledati važeći cjenovnik.	
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. Palete mogu biti složene iznad rolni ako su ispunjeni sljedeći uslovi: ▪ Na rolne je postavljena drvena ploča koja ih odvaja od palete iznad. ▪ Težina palete iznad jednaka je ili manja od težina rolni.		

Uvijek proučiti upute na pakovanju.

Efektivna debljina	Efektivna debljina	4.2 mm ± 0.2 mm	(EN 1849-1)
--------------------	--------------------	-----------------	-------------

TEHNIČKE INFORMACIJE

Vanjska vatrootpornost	B _{roof} t1		(EN 13501-5)
Reakcija na vatru	Klasa E		(EN 13501-1)
Vodonepropusnost	Metod B: 24h pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1928)
	Metod B: 24h pri 200 kPa	Zadovoljava	
Fleksibilnost pri niskim temperaturama	≤ -15 °C		(EN 1109)
Maksimalna sila zatezanja	Uzdužno (MD)	900 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 %	

INFORMACIJE O UGRADNJI

Temperatura zraka u prostoru	Minimum	+5 °C
	Maksimum	+30 °C
Relativna vlažnost zraka	Maksimum	80 %
Temperatura podloge	Maksimum	+30 °C
	Minimum	+5 °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

Ugradnja membrana zavarivanjem otvorenim plamenom

Napomena: Radove uskladiti sa lokalnim pravilnicima, standardima, uputama i usvojenom praksom.

- Izjava o metodi - Krovni sistemi sa bitumenskim membranama

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

KVALITETA PODLOGE

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 jednolika, 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, te nakon toga 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, membrana 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.

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 preklope izvesti rezanjem kraja membrane pod uglom od 45°, u dužini od 100 mm.

PRIČVRŠČIVANJE

U krovnim sistemima membrana se može mehanički pričvrstiti za podlogu korištenjem odgovarajućeg pričvrstnog pribora.

Broj vijaka, tip i pozicija zavise od opterećenja vjetrom, pull-out čvrstoće vijka, granice elastičnosti membrane i odgovarajućeg faktora sigurnosti.

Kontaktirati Sika tehničku službu za više informacija.

Pogodne podloge za pričvršćenje:

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

ZAVARIVANJE OTVORENIM PLAMENOM

1. Zagrijati podlogu i PE film sa donje strane membrane sa plinski gorionikom. Membrana je spremna za lijepljenje kada se sloj sa donje strane počne topiti.
2. Odmotati rolnu membrane prema naprijed i čvrsto pritisnuti kako bi se zalijepila za podlogu.
3. 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 membrana zavarivanjem otvorenim plamenom. Proučiti odgovarajuću Izjavu o metodi za više informacija o izvedbi detalja.

ODRŽAVANJE

Check the functionality of the auxiliary works, flashings, drainage outlets, overflow pipes etc. Remove any leaves, moss and other vegetation, which could cause ponding on the roof and overload the drainage system.

To maintain the function of the roof waterproofing membrane during its lifespan, it is advisable to arrange periodically for inspection of the membrane and detailing.

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® E57 MG 4,2 mm

June 2026, Verzija 04.01

020920011990001642

SikaShieldE57MG42mm-bs-BA-(06-2026)-4-1.pdf