

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## SikaShield® E65 S 5 mm

Elastomerna bitumenska membrana s posipom od pijeska, fleksibilna pri -20 °C

## OPIS

SikaShield® E65 S 5 mm je SBS modificirana bitumenska hidroizolacijska membrana debljine 5 mm. Ojačana je netkanim poliesterom, dimenzionalno stabiliziranim s staklenom mrežicom, fleksibilna pri -20 °C. Gornji sloj ima posip od pijeska, čime se osigurava dobra prionjivost slijedećeg sloja. Donja strana ima film koji izgara prilikom ugradnje i čini ugradnju jednostavnijom.

## NAMJENE

Proizvod se koristi kao hidroizolacijska membrana za:

- Balkone i terase ispod teške zaštite kao što su pločice ili šljunak
- Ravne i kose krovove ispod zaštitnog sloja ili balasta
- Parkirališta
- Vlažne prostore
- Podrume i ostale podzemne strukture
- Vertikalne ojačane betonske ploče, podije, izbočine i sl.
- Vertikalne ojačane betonske zidove

Proizvod se koristi kao:

- temeljna membrana u višeslojnim sustavima
- Samostalan sloj ispod teškog opterećenja

Napomena:

- Proizvod nije prikladan za trajnu izloženost UV zračenju.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Može se prebojati odmah nakon ugradnje
- Jednostavna ugradnja otvorenim plamenom
- Potpuno slijepljena
- Visoka trajnost
- Vrlo dobra mehanička svojstva (vlačna, trganje, smik)
- Izolacijski paneli mogu se lijepiti bez posebnih ljepila ili mehaničkog fiksiranja

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13969:2004/A1:2006 Savitljive hidroizolacijske trake — Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla - Definicije i značajke
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13707:2004+A2:2009 Savitljive hidroizolacijske trake — Ojačane bitumenske trake za hidroizolaciju krovova — Definicije i značajke

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Sastav	SBS modificirani bitumen	
	Ojačanje	netkani poliester, dimenzionalno stabiliziran staklenom mrežicom	
Pakiranje	Širina role	1.0 m	(EN 1848-1)
	Dužina role	7.50 m ± 0.08 m	
Rok trajanja	36 mjeseci od datuma proizvodnje		

## Uvjeti skladištenja

Proizvod mora biti skladišten u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju u suhim uvjetima pri temperaturama između +5 °C i +35 °C. Skladištiti u vertikalnom položaju. Kod skladištenja i prijevoza palete se ne smiju slagati jedna na drugu. Provjeriti upute na pakiranju.

## Izgled/Boja

Gornji sloj

Pijesak

Donji sloj

Polietilenski film

## Efektivna debljina

Efektivna debljina

5.0 mm ± 0.2 mm

(EN 1849-1)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

### Maksimalna vlačna sila

Uzdužno (MD)

1000 N/50 mm ± 200 N/50 mm

(EN 12311-1)

Poprečno (CMD)

750 N/50 mm ± 150 N/50 mm

### Izduženje pri maksimalnoj vlačnoj sili

Uzdužno (MD)

45 % ± 15 %

(EN 12311-1)

Poprečno (CMD)

50 % ± 15 %

### Otpornost na poderotine (čavlom)

Uzdužno (MD)

200 N ± 60 N

(EN 12310-1)

Poprečno (CMD)

200 N ± 60 N

### Otpornost spoja na smik

Uzdužno

800 N/50 mm ± 140 N/50 mm

(EN 12317-1)

Poprečno

600 N/50 mm ± 120 N/50 mm

### Savitljivost pri niskim temperaturama

≤ -20 °C

(EN 1109)

### Vodonepropusnost

Metoda B: 24 h pri 60 kPa

Zadovoljava

(EN 1928)

### Reakcija na vatru

Klasa E

(EN 13501-1)

## INFORMACIJE O PRIMJENI

### Temperatura zraka u prostoru

Min.

+5 °C

Max.

+30 °C

### Relativna vlažnost zraka

Max.

80 %

### Temperatura podloge

Min.

+5 °C

Max.

+30 °C

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## DODATNI DOKUMENTI

- Smjernice i dobra građevinska praksa za ugradnju otvorenim plamenom
- Opće smjernice - Krovopokriivanje bitumenskim membranama
- Opće smjernice - Bitumenske membrane za ugradnju ispod nivoa zemlje

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstva) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

# INSTRUKCIJE O PRIMJENI

## KVALITETA PODLOGE

### PROJEKTIRANJE

Consider the following when designing the roof system:

- Nosiva konstrukcija mora imati dovoljnu strukturalnu 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

### PREDPREMAZ (PRIMER)

#### Odabir primera

Napomena: Za informacije o odabiru odgovarajućeg primera molimo kontaktirati Sika Tehnički Odjel.

1. Na pripremljenu suhu podlogu nanijeti odgovarajući Sika® primer, u preporučenoj potrošnji.

Napomena: Provjeriti u odgovarajućem Tehničkom Listu Proizvoda primera.

2. Poštivati vrijeme sušenja primera prije ugradnje membrane.

## PRIMJENA

### VAŽNO

#### Razmatanje role pri niskim temperaturama

Pri niskim temperaturama, membrana postaje manje fleksibilna.

1. Pažljivo razmatati 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 neupotrebliiva.

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 i između slojeva ili na preklopima biti će smanjena.

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

#### Simbol godišnjeg doba

Napomena: Ukoliko je na pakiranju 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. Ponovno zarolati membranu do ugradnje.

### PREKLOPI

1. Bočni preklopi minimalno 100 mm, na krajevima 150 mm.
2. Na krajevima preklopa, izrezati 100 mm pod kutem od 45°.
3. Pažljivo zavariti preklope dok se ne vidi rastopljena smjesa (oko 10 mm) kako izlazi uz liniju preklopa.

### MEHANIČKO UČVRŠĆENJE

Kada se ugrađuje kao krovna membrana, membrana može biti mehanički učvršćena na podlogu, koristeći ispravan tip vijaka i ostalih elemenata.

Broj vijaka, tip i pozicija zavise od opterećenja vjetrom, vlačne čvrstoće, elastičnosti membrane i sigurnosnih faktora.

Za dodatne informacije kontaktirati Sika Tehnički odjel.

#### Podloge prikladne za mehaničko učvršćenje

- Beton
- Drvo
- Metal
- Perlitni estrisi
- Bitumenske membrane
- Premazi (obavezna provjera kompatibilnosti)

## UGRADNJA OTVORENIM PLAMENOM

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

### Prikladne podloge za ugradnju otvorenim plamenom

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

### DETALJI

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

## ODRŽAVANJE

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

Redovito uklanjati lišće, mahovinu i drugu vegetaciju koja može izazvati pojavu i zadržavanje stajaće vode.

Radi održavanja funkcionalnosti krovne hidroizolacijske membrane za vrijeme životnog vijeka, preporučljivo je napraviti periodičke provjere membrane i detalja.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva 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 su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

### Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda  
SikaShield® E65 S 5 mm  
Travanj 2022, Verzija 02.01  
020920011990001679