

## PRODUKTDATABLAD

# SikaShield® E65 S 4 mm

Høyelastisk, bitumen takbelegg med sandet overflate, fleksibel til -20 °C



### PRODUKTBESKRIVELSE

SikaShield® E65 S 4 mm er et SBS-modifisert bitumen takbelegg i tykkelse 4 mm. Det er armert med dimensjonsstabil, uvevet stamme av polyester som er stabilisert med glassfiber, og er fleksibel ned til -20 °C. Overflaten er sandet, som sikrer vedheft til overliggende lag. Undersiden er belagt med en tynn plastfilm som smelter ved sveising og forenkler leggingen.

### BRUKSOMRÅDER

Produktet brukes som vanntett membran til:

- Balkonger og terrasser
- Flate tak og tak med fall under beskyttende sjikt, eller ballast
- Horisontale, armerte betongplater/dekker, podier og frembygg
- Kjellere og underjordiske konstruksjoner
- Beskyttelse-/støttevegger

Produktet benyttes som:

- Underlag for fler-lags systemer
- Ett lag under kraftig beskyttelse

Vennligst merk:

- Produktet er ikke egnet for tak med permanent UV-eksponering.

### PRODUKTINFORMASJON

<b>Kjemisk base</b>	Sammensetning	SBS modifisert bitumen	
	Forsterkningsmaterial	Uvevet polyester-armering dimensjonsstabilisert med glassfiber	
<b>Forpakning</b>	Rull bredde	1.0 m	(EN 1848-1)
	Rull lengde	10.0 m	
Se gjeldende prisliste for emballasjealternativer.			
<b>Holdbarhet</b>	36 måneder fra produksjonsdato		

## Lagringsforhold

Produktet må lagres i uåpnet, ubeskadiget originalemballasje. Oppbevares tørt og ved temperaturer mellom +5 °C og +35°C. Lagres stående. Ikke stable paller på rullene oppå hverandre, eller under paller av andre materialer under transport eller lagring. Se også emballasje-tekst.

NB! Reollager:

Ved lagring av paller i reoler må det etableres sikrings-gitter under pallene.

Utseende/farge	Overside	Sand	
	Underside	Polyetylen-film	
Effektiv tykkelse	Effektiv tykkelse	4.0 mm ± 0.2 mm	(EN 1849-1)

## TEKNISK INFORMASJON

Maksimum strekkstyrke	Longitudinal (MD)	700 N/50 mm ± 140 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	500 N/50 mm ± 100 N/50 mm	
Forlengelse ved maksimal strekkstyrke	Longitudinal (MD)	40 % ± 15 %	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	45 % ± 15 %	
Slitasjemotstand	Longitudinal (MD)	160 N ± 48 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	200 N ± 60 N	
Fuge skjærmotstand	Longitudinal (MD)	600 N/50 mm ± 120 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Transversal (CMD)	400 N/50 mm ± 80 N/50 mm	
Kuldemykhet ved lav temperatur	≤ -20 °C		(EN 1109)
Flytmotstand	≥ 100 °C		(EN 1110)
Vanntetthet	Metode B, 24 timer ved 60 kPa	Bestått	(EN 1928)
Brannmotstand	Klasse E		(EN 13501-1)

## BRUKSINFORMASJON

Lufttemperatur	Minimum	+5 °C	
	Maksimum	+30 °C	
Relativ luftfuktighet	Maksimum	80 %	
Overflatetemperatur	Minimum	+5 °C	
	Maksimum	+30 °C	

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette dokumentet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan variere på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## TILHØRENDE DOKUMENTER

- Veiledninger og etablert praksis for flamme-sveisede

membraner

- Metodebeskrivelse: "Roofing Build-up with Bituminous Membranes"
- Metodebeskrivelse: "Bituminous membranes for below ground"

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

Det må sikres god ventilasjon når det arbeides med sveising av membranen i lukkede rom.

Dette materialet er et produkt som definert i artikkel 3 av forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som er ment å avgis fra produktet under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. I henhold til artikkel 31 i samme forskrift er sikkerhetsdatablad ikke nødvendig for å markedsføre, selge, transportere eller bruke dette produktet. For sikker bruk, følg instruksjonene i dette produktdatablad. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder dette produktet ikke SVHC (stoffer med stor grunn til bekymring), oppført i vedlegg XIV i REACH-forordningen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

## BRUKERVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET

#### SYSTEM BESKRIVELSE

Følgende vurderes i forbindelse ved prosjektering av tak-systemet:

- Undertaket må ha tilstrekkelig styrke og bæreevne for alle nye og eksisterende komponenter i tak-oppbyggingen.
- Hvis produktet brukes som taksystem må hele systemet være prosjektert til å motstå, samt være sikret mot aktuelle vindløft-belastninger.

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Underlaget må være ensartet og fast, fritt for skarpe kanter o.l. Videre skal underlaget være rent og tørt, samt fritt for fett, slam, olje, støv og andre løst, feste-partikler.

### FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

#### PRIMING / GRUNNING

##### Valg av primer

Merknad: For informasjon om valg av passende primer-type, kontakt Sika's takavdeling.

1. Påfør aktuell Sika® primer i korrekt mengde på forbehandlet, tørr overflate. Merknad: Se separat produktdatablad for primer.
2. Påse at primer tørker tilstrekkelig ut før montering av membran.

### INSTALLASJON

#### VIKTIG

##### Ut-rulling ved lave temperaturer

Membranen mister fleksibilitet ved lave temperaturer.

1. Vær forsiktig ved ut-rulling for å unngå å skade membranen.

#### VIKTIG

##### Skader fra fottøy

Fottøy med pigger eller skarpe kanter kan punktere membranen.

1. Benytt fottøy med flat undersåle under gangtrafikk på membranen.

#### VIKTIG

##### Skader ved over-oppheting

Polyester-armeringen smelter ved +260 °C. Dersom denne skades ved bruk av for høy varme vil dette gjøre membranen ubrukelig.

1. Beveg flammen kontinuerlig under sveising for å unngå overoppheting av membranen.

#### VIKTIG

##### Redusert vedheft som følge av utilstrekkelig oppvarming

Sørg for tilstrekkelig sveise-varme. Manglende sveisetemperatur vil redusere vedheft til underlaget, samt i heft mellom lagene i overlapp.

1. Dersom membranen ikke hefter, må belegget løftes opp og sveises på nytt.

#### VIKTIG

##### Utførelse ved lavere enn +5 °C

Ved montering av membraner i temperaturer lavere enn +5 °C benytt egnet utstyr for oppvarming for å sikre at underlagets temperatur er innenfor temperatur-området.

#### VIKTIG

##### Montering på hellende overflater

For flater med helling større enn 15 % må flerlags teking prosjekteres nøyaktig, og ved behov spesifiseres med mekanisk innfesting.

##### Årstid symbol

Merknad: Dersom et årstids-symbol er gjengitt på rulleetikett, er det anbefalt å montere membranen under aktuell årstid.

##### Klebrighet ved høye temperaturer

Merknad: Ved montering av membran under høy temperatur, kan det integrerte limet bli klebrig og kan begrense utlegging.

#### ORIENTERING

#### VIKTIG

##### Unngå sammenfallende skjøter

For å unngå sammenfallende skjøter, legg membranbreddene parallelt mot hverandre. Under påføring over annet bitumen takbelegg, sørg for å avgrense overlappene til det foregående sjikt.

1. Rull ut belegget.
2. Ensrett belegget.
3. Rull deretter rullen tilbake før sveising startes.

#### MEMBRANOVERLAPPER

1. Sørg for minimum overlapp 100 mm på sider, og ende-overlapp 150 mm på hver ende, eller som anvis av leverandør.
2. Ved ende-overlapp, skjær av hjørne med side-lengder 100 mm per side, og i 45° vinkel.

#### INNFESTING

Når benyttet som underlag i to-lags teking kan membranen festes mekanisk til underlaget med egnet innfesting.

Antall innfestinger, type og plassering avhenger av vindløfts-last, uttrekksfasthet for festeskruer, elastisi-

tetsgrense for membran og aktuelle sikkerhetsfaktorer.  
Kontakt Sika's Takavdeling for ytterligere informasjon.

### Egnede underlag for innfesting

- Betong
- Tre
- Metall
- Perlitt (Perlite) mørtel
- Bitumen membraner
- Belegg (sjekk kompatibilitet)

### SVEISING

1. Varm opp undertaket og plastfilmen på beleggets bakside med gassbrenner.
2. Når plastfilmen på beleggets bakside smelter, er belegget klart til utlegging.
3. Rull den oppvarmede membranen fremover samtidig som den trykkes godt ned mot underlaget for å gi godt feste.
4. Kontroller at det dannes en synlig streng av smeltet bitumen langs sidekantene til beleggets lengde-overlapp, samt ende-overlapp under montering.

### Egnede underlag for sveising

- Betong
- Perlitt (Perlite) mørtel
- Bitumen-belegg med glatt overflate
- Belegg (sjekk kompatibilitet)
- Murverk
- Sementbasert påstøp

### DETALJER

1. Benytt en skarp kniv for tilskjæring av detaljer som innvendige og utvendige hjørner, gesimser, rørgjennomføringer, nedløp, metallplater o.l.

Følg anvisninger i relevant metodebeskrivelse for ytterligere informasjon rundt utførelse av detaljer.

## VEDLIKEHOLD

Etterse detaljer som taknedløp, rørgjennomføringer/mansjetter og nød-overløp o.l. Fjern mose, løv o.l. som kan medføre dammer på taket og overbelastning av takrenner. For å opprettholde takbeleggets funksjon gjennom hele dets levetid anbefales det jevnlig, periodisk etter-syn av membran og detaljer.

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparametrene, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' nettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

#### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



#### Produktdatablad

SikaShield® E65 S 4 mm  
Juni 2023, Versjon 02.02  
020920011990001677

SikaShieldE65S4mm-no-NO-(06-2023)-2-2.pdf