

Industry



BlueLine

Nating, tetting, liming
og vedlikehold i maritimt miljø

Sika®

Innhold

Sika BlueLine	2
Vedheft	3
Hva er viktig for å oppnå maksimal vedheft?	3
Forbehandling av underlag	3
Nating	4
Natedimensjonering	4
Legging/liming av dekkbord	4
Bunnfylling	5
Priming	5
Legging av natemasse	6
Forbruk av natemasse	6
Sliping	7
Impregnering/overflatebehandling	7
Vedlikehold av teak	8
Sika® Teak Cleaner	8
Sika® Teak Brightener	8
Sika® Teak Oil	9
Tetting	9
Liming	10
Innliming og fuging av plastruter	10
Innliming og fuging av glassruter	11
Produktoversikt	12

Sika BlueLine

Sika er en pionér innen utvikling av produkter egnet for bruk i maritime miljøer. Vi har omfattende tekniske ressurser på et internasjonalt nivå. Dette gjør oss i stand til å tilby et bredt spekter av løsninger for produksjon og vedlikehold av så vel store skip, som mindre fritidsbåter.

Produktene som inngår i Sika BlueLine har maksimal yteevne og gir forutsigbare og varige resultater dersom man følger instruksjonene som er gitt i denne brosjyren. Vekslede forhold som temperatur og luftfuktighet påvirker resultatet. Derfor anbefaler vi alltid å gjøre en test i forkant av selve arbeidet. I denne brosjyren veileder vi deg gjennom ulike vedlikeholdsprosesser og viser deg hvilke produkter som egner seg til forskjellige bruksområder. Sika BlueLine består av en rekke produkter med forskjellige tekniske egenskaper.

Sikaflex® BlueLine-produktene er:

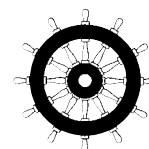
- 1-komponente, polyuretanbaserte
- Slipbare
- Overmalbare/-lakkerbare med en rekke typer malinger/lakker (gjør forforsøk)
- Korrosjonsforebyggende

I tillegg har produktene:

- Utpreget sigemotstand
- Varig elastisitet
- Svært gode fugefyllende egenskaper
- Høyt innhold av tørrstoff og minimalt med løsemidler



Alle Sika BlueLine-produktene er wheelmark-sertifiserte av ledende europeiske klassifiserings-selskaper. Alle produkt datablader og HMS-datablader finner du på nettsidene våre: www.sika.no. Sika Norge AS er tilsluttet Materialreturordningen.



Hva er viktig for å oppnå maksimal vedheft?

1. Arbeidstemperatur mellom +5 °C og +25 °C.
Temperaturen skal holdes konstant (eller synkende) under hele påføringstiden.
2. Fuktinnholdet i treverk bør ideelt sett ikke overstige 12 %.
3. Beskytt påføringsområdet mot vann og direkte sollys i tiden før, under og etter påføring.
4. Les nøye bruksanvisningen som følger produktene du skal bruke.
5. Forskjellige materialer som stål, tre, plast og betong har ulike heftegenskaper. Porøse materialer (tre, betong etc.) bør behandles med en primer som fyller porene, og som gir et godt underlag for vedheft. På tette overflater (metall, plast, lakk etc.) vil en enkel dråpetest gi et inntrykk av hvor godt grunnlaget for vedheft er. Se figur til høyre.
6. Ved åpne dekkonstruksjoner, hvor natemassen er eneste tetning, henviser vi til Det Norske Veritas' 2-trinns tetteprosedyre i "Regler for bygging og klassifikasjon av trefartøyer" fra 1970.



Høy overflatespenning
Flat dråpe - god vedheft.



Lav overflatespenning
Rund dråpe - dårlig vedheft.

Underlag med lav overflatespenning kan forbedres ved rengjøring, aktivering og/eller priming.

Forbehandling av underlag

Generelt

1. Materialet må være tørt, rent, olje- og fettfritt. Avfetting er viktig!
2. Bruk aldri trykkluft! Fare for vann eller olje i slangen!
3. Sørg for at du har bruksanvisning og HMS-datablad før du setter i gang.
4. Bruk egnet verneutstyr!
5. Rist alle primere og cleanere godt.

Trevirke

1. Rester av gammel natemasse må fjernes med kniv, sirkelsag eller overfres. Fjern løse partikler ved hjelp av støvsuger.
2. Dekk av tre er fettholdig, enten grunnet treslaget (teak/norsk furu, oregonpine) eller som følge av tidligere impregnering/behandling. Vask med **Colma®-Rensevæske** eller aceton. Tørketid min. 1 time, maks. 24 timer ved 23 °C.
3. Deretter skal treverket primes med **Sika®-Primer 290 DC**. Denne primeren passer som forbehandling dersom du skal bruke **Sikaflex®-290 DC** eller **Sikaflex®-291/-292** i etterkant.

Ikke-sugende materialer

1. Rubbes/slipes.
2. Avfettes med **Sika®-Cleaner 205** eller **Sika®-Aktivator** avhengig av hvilket limprodukt som benyttes.
Tørketid min. 10 min, maks. 2 timer ved 23 °C.
3. Primes (forskjellige materialer):
 - Glassfiberarmert polyester: **Sika®-Primer 206 G+P*** eller **Sika®-Primer 210 T**
 - Ubehandlete metaller: **Sika®-Primer 206 G+P***. Ved større arbeider, bruk **SikaCor®-ZP Primer** (bestillingsvare). Tørketid: 48 t. - 14 dgr. 10°C
24 t. - 14 dgr. 20°C, 14 t. - 14 dgr. 30°C
 - Aluminium/stål: **Sika®-Primer 206 G+P***
 - Gelcoat: Rubbes og rengjøres med **Sika®-Cleaner 205** eller **Sika®-Aktivator**, avhengig av hvilket limprodukt som benyttes.

Plast- og glassruter

Se eget kapittel om liming.

*= Tørketid v/ 15 °C min 10 minutter maks. 24 timer



Nating

Natedimensjonering

Det er viktig å ta hensyn til ideell natebredde før du går i gang med å legge dekskbordene. Natebredden må være tilpasset dekskbordets bredde. Retningslinjer for natebredde er gitt i tabellen nedenfor.

Bordbredde (mm)	Natebredde (mm)	Natedybde (mm)
35	5	5-6
45	5-6	6
50	6-7	6
75	10	7
100	12	8
125	12	10

Tommelfingerregel for natebredde er ca. 10 % av bordbredden.
Tabellen gjelder alle tresorter.

Legging/liming av dekskbord

Tradisjonelle underlag er: Kryssfinér, glassfiberarmert polyester, stål eller aluminium. Underlaget må være rent, tørt og avfettet.

Treverk

- Primes på limsiden med **Sika®-Primer 290 DC**.
Tørketid min. 1 time, maks. 5 timer. Hvis tiden overskrides, må det primes om igjen. For best resultat: Gjør jobben på den varmeste tiden av året. Da står trebordene lengst fra hverandre.

Glassfiberarmert polyester

- Rubbes eller slipes med sandpapir.
- Avfettes med **Sika®-Cleaner 205**.
- Primes med **Sika®-Primer 210 T / -206 G+P***.

Ubehandlet stål/aluminium

- Rubbes eller sandblåses.
- Avfettes først med **Colma®-Rensevæske/acetone**.
- Bruk deretter **Sika®-Cleaner 205**. Tørketid min. 10 min, maks. 120 min.
- Aluminium primes med **Sika®-Primer 206 G+P***. Tørketid min. 30 min, maks. 24 t. Stål primes med **Sika®-Primer 206 G+P***. Ved større arbeider benyttes **SikaCor®-ZP Primer** (bestillingsvare, egen veiledning).

For liming anbefaler vi **Sikaflex®-298 FC** (selvutflytende) eller **Sikaflex®-291/-292**, lagtykkelse minimum 2 mm. Pass på limets bearbeidingsstid! Når limet er påført, kan dekskbordene festes mekanisk eller ved press med jevn vektfordeling (lagtykkelse min. 2 mm). Benytt 4 mm tannsparkel. Bordene må være under press inntil den valgte Sikaflex®-massen er herdet (se herdetider i våre datablader).
For kortere herdetid, påfør vannlake; 10 g pr. m.

*= Tørketid v/ 15 °C min 10 minutter maks. 24 timer



Sikaflex®-298 FC
Kartong à 20 x 600 ml poser
Farge: Sort



Nating

Bunnfylling

For å unngå sprekkdannelser i naten eller slipp fra sidene, skal elastiske fugemasser kun hefte på sidene, ikke til natens bunn. Natene må ha plass til bunnfylling. Snittet på natemassen kan være kvadratisk opptil 12 mm x 12 mm. Utover disse målene skal bredden være det dobbelte av dybden, dvs. 2 : 1.

Dype nater

Benytt en rund **Sika®-Bunnfyllingslist**. Denne listen må luftes ett døgn før priming påbegynnes for å hindre lufttilgang i natemassen. Du kan også bruke hyssing, snor eller tau.

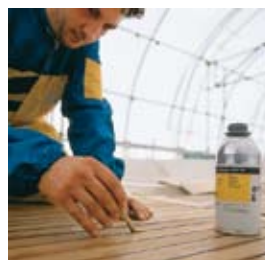
Grunne nater

Normalt vil det ikke være behov for natetape. Vi anbefaler likevel å bruke natetape til grunne nater på områder som utsettes for ekstreme klimatiske værforhold.

- Natetapen legges **etter** priming.
- Frittliggende dekk skal drives med garn eller drev.

Priming

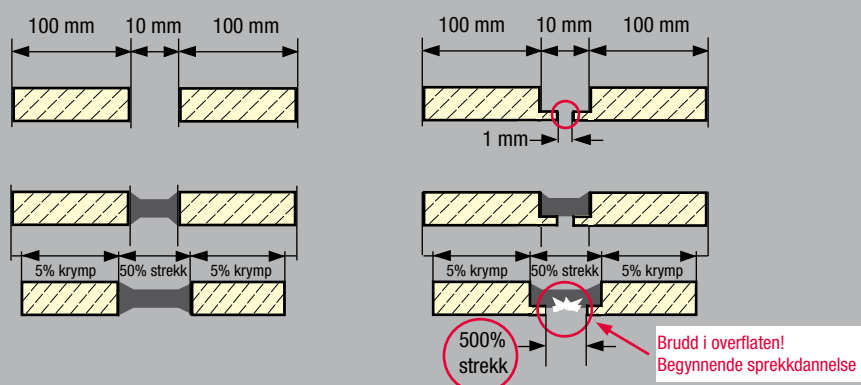
Kravet til vedheft er spesielt høyt ved nating. Derfor er det viktig å prime natene. Ett døgn etter bunnfylling, primes natene to ganger med **Sika®-Primer 290 DC**. Endeveden primes med tre strøk. Primeren skal tørke min. 1 time etter første strøk. **Sikaflex®-290 DC** kan påføres min. 1 time, maks. 4 timer etter det andre primerstrøket (+15 °C - +20 °C).



Bruddanviser

Eksempel:

Fugemasse med bruddforlengelse 300 %. Tørr luft gjør at materialene trekker seg sammen. Massen tåler 50 % strekk, men ikke 500 %.



Eksempelen over viser hvor stor belastningen blir dersom natemassen hefter mot natebunnen.



Nating



Legging av natemasse

NB! Husk å lese gjennom anbefalingene for å oppnå maksimal vedheft før du begynner å nate. Patronen med **Sikaflex®-290 DC** åpnes og benyttes på følgende måte:

1. Punkter membranen i front av patronen (bruk syl, skrutrekker eller plastdysen). Ved bruk av pose, klipp av stålkrampen på enden.
2. Skru på plastdysen og kutt den av etter ønsket fugebredde i 90° vinkel.
3. Påse at åpningen på plastdysen er litt større enn natebredden.
4. Plasser patronen i en standard fugepistol.
5. Pistolen skal holdes i en 90° vinkel under påføring. Skyv pistolen fremover.

6. Fyll naten fra bunnen og helt opp til overkant av dekkbordene.
7. Etter 5 minutter, bør du stryke over natene med en sparkel for å fortrenge eventuell luft mellom natebunnen og massen. Maskeringstape kan brukes langs kantene, dersom ettersliping av dekket ikke er ønskelig. Husk at tape må fjernes umiddelbart etter sparkling!



Sikaflex®-290 DC
Kartong à 12 x 310 ml patroner
Farger: Sort



Sikaflex®-290 DC
Kartong à 20 x 600 ml poser
Spenn à 27 kg og fat på forespørsel
Farger: Sort

Forbruk av natemasse

Tabellen viser antall løpemeter pr. liter natemasse

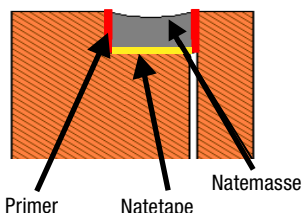
Bredde (mm) →		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
↑ Dybde (mm)	3	111	83,5	66,7	55,5	47,6	41,7	37	33,4	30,4	28,8	25,6	23,8	22,2
	4		62,5	50	41,7	35,7	31,2	27,8	25	22,7	20,8	19,2	17,9	16,7
	5			40	33,4	28,6	25	22,2	20	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3
	6				27,8	23,8	20,8	18,5	16,7	15,2	13,9	12,8	11,9	11,1
	7					20,4	17,9	15,9	14,3	13	11,9	11	10,2	9,5
	8						15,6	13,9	12,5	11,4	10,4			8,3
	9							12,3	11,1	10,1	9,2			
	10								10	9,1	8,3			
	11									8,3	7,6			
	12											7		

Natedybden skal være halvparten av natebredden når denne er større enn 12 mm. Dette sikrer at bevegelser tas opp av den elastiske fugemassen uten å overbelaste fugeflatene.

De røde linjene indikerer områder som primes før nating.

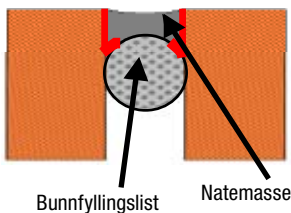
Grunne fuger

1. Prime (ikke bunnen)
2. Tape (ved behov)
3. Nate



Dype fuger

1. Plassere bunnfyllingslist
2. Prime
3. Nate



Materialforbruk ved fugging*:

$$\text{Antall poser eller patroner} = \frac{\text{Lengde (i meter)} \times \text{bredde (i mm)} \times \text{dybde (i mm)}}{600 \text{ (for poser) eller } 300 \text{ (for patroner)}}$$

Eksempel:

$$\text{Antall patroner} = \frac{25 \times 8 \times 5}{300} = 3,3 \text{ patroner}$$

*Beregn ca. 5 % svinn.



Nating

Sliping

Sikaflex®-290 DC er normalt klar for sliping 4 uker etter legging. En båndsliper er velegnet til dette arbeidet. Ved større arbeider, kan en parkettsliper være en bedre løsning. Begynn sliping med korning nr. 80, avslutt med nr. 120 - 150.



Impregnering/overflatebehandling

Natemassen må være fullstendig gjennomherdet og kjemisk stabilisert før overflatebehandling kan påbegynnes. **Sikaflex®-290 DC** må herde i minst fire uker (ved 23 °C og 50 % luftfuktighet). Beregn lengre tid ved lavere temperatur/luftfuktighet.

Sikaflex®-290 DC er ikke bestandig mot alle typer etterbehandling. Enkelte av overflatemidlene inneholder løsemidler som kan bryte ned natemassen over tid. Ta derfor kontakt med leverandøren av overflatemidlet, for å få informasjon om etterbehandling i kombinasjon med **Sikaflex®-290 DC**.

Sikaflex®-290 DC kan overmales/-lakkres med en rekke typer malinger og lakker. NB! Gjør forsøk. Hos Sika Norge, tester vi jevnlig forenligheten mellom våre egne produkter og andre leverandørers produkter for

overflatebehandling. Våre tester med **Sikaflex®-290 DC** viser best resultat i kombinasjon med:

- Sika BlueLine vedlikeholdssystem
- Vannbasert polyuretanlakk
- 2-komponent polyuretan med isocyanatherder
- Kokt eller rå linolje med terpentin og tjære



Tips!

Endring av innhold i leverandørers produkter og eksterne faktorer som temperatur, luftfuktighet etc. påvirker sluttresultatet. Siden disse faktorene er variable, anbefaler vi alltid forsøk. Les alltid bruksanvisningen for overflatebehandlingsmidlet nøye før du begynner arbeidet!

Dersom du benytter et produkt som kan fortynnes med white-spirit, skal produktet fortynnes med 40 % white-spirit i de to første strøkene.

Andre alternativer er lakk- og oljevarianter som er vann- eller 2-komponentsbaserte. Påfør overflatemidlet i tynne strøk og avslutt hvert strøk med en fordriver. Dersom strøkene er for tykke, tar det lengre tid å herde overflaten.

Dersom du mener overflatebehandlingen kan svekke egenskapene til **Sikaflex®-290 DC**, anbefaler vi at du tar kontakt med den aktuelle leverandøren eller din lokale Sika-forhandler.

Vedlikehold av teak

Sika BlueLine vedlikeholdssystem

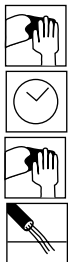
Sika BlueLine vedlikeholdssystem består av tre produkter som pleier og bevarer ny og gammel teak og andre harde tresorter. Systemet er spesielt beregnet for bruk på fritidsbåter, men er også anbefalt for vedlikehold av treverk på møbler og annet teakbasert interiør.

Generell bruksanvisning:

1. Les bruksanvisningen nøye før start.
2. Bruk gummihandsker og vernebriller under arbeidet.
3. Rist flasken godt før bruk.
4. Sørg for god ventilasjon.
5. Det anbefales å teste et lite område før selve behandlingen.



Sika® Teak Cleaner for behandling av:



1. Dårlig vedlikeholdt teak

Sika® Teak Cleaner kan påføres direkte på tørt tre. Produktet bør påføres underlaget med en stiv børste. La **Sika® Teak Cleaner** virke i 2-3 minutter. Skrubber deretter kraftig i treverkets retning, slik at du får en dyp og rensende effekt. Skyll den behandlede overflaten godt med rent vann.



2. Godt bevart teak

Skyll treverket du skal behandle med vann. Deretter påføres **Sika® Teak Cleaner** med en børste for å fjerne smuss og flekker. Skyll den behandlede overflaten med rent vann innen 15 minutter. Etter renseprosessen, påføres **Sika® Teak Brightener** for å fremheve strukturen og glansen i treverket.

Sika® Teak Brightener for behandling av rengjort teak

For å bevare den originale teakfargen, påfør **Sika® Teak Brightener** i treverkets retning med en svamp, børste eller fille. La **Sika® Teak Brightener** virke i minst 5 minutter og skyll deretter med rent vann innen 15 minutter. Det anbefales å påføre **Sika® Teak Oil** på bleknet teak for å bevare treverket.

NB!

For best resultat, påfør **Sika® Teak Brightener** ved en temperatur på min. +10 °C. Dekk til overflater som ikke skal behandles med **Sika® Teak Brightener**. Ved søl, fjern væsken omgående.



Vedlikehold av teak / Tetting

Sika® Teak Oil

Sika® Teak Oil er basert på naturlige oljer og vokser. Oljen inneholder ikke biocider og er derfor ikke skadelig for mennesker, dyr eller natur. **Sika® Teak Oil** bevarer treverket og opprettholder den fine strukturen i teaken. Oljen beskytter treverket mot flekker forårsaket av kaffe, melk, vin etc. Behandlede flater er lette å holde rene.

- **Sika® Teak Oil** trenger dypt inn i treverket og er optimalt UV- og værbestandig.
- **Sika® Teak Oil** opprettholder den naturlige fargen i treverket.
- **Sika® Teak Oil** er lett å bruke og tørker raskt.

Bruksanvisning

1. Sørg for at overflaten er ren, tørr og fettfri.
2. Rengjør og rens gammelt og tilsmusset treverk med **Sika® Teak Cleaner** og **Sika® Teak Brightener** før **Sika® Teak Oil** påføres.

3. Rist flasken godt og påfør **Sika® Teak Oil** i et tynt lag i treverkets retning med en svamp eller en bomullsfil.
4. La oljen trenge inn i treverket i 2-4 minutter før overflødig olje fjernes.
5. Tørt, gammelt og porøst treverk bør behandles to ganger.
6. Vi anbefaler bruk av **Sika® Teak Oil** ved ethvert tegn på misfarging.

Tørketid

Tørketiden avhenger av temperatur, luftfuktighet og antall strøk. Tommelfingerregel: Støvtørr etter 6 timer. Gangbar etter 12 timer. Forbruk: 1 liter dekker 15 kvadratmeter.

NB!

Dekk til overflater som ikke skal behandles med **Sika® Teak Oil**. Ved søl, fjern væsken omgående. For ytterligere glans, kan treverket poleres.

Tetting

Det er ofte behov for å tette gjennomføringer av forskjellige slag, f.eks.: bolter, skruer, rør, master eller barduner. For at tetningsmassen skal hefte best mulig, gjelder de samme regler ved tetting som ved andre arbeider som fordrer god vedheft. Påfør **Sikaflex®** i passende mengde. Monter enheten og stram festeordningen noe. Vent med endelig tilstramning i ca. 1 døgn for optimal vedheft og styrke.

Ofta kan det være vanskelig å rengjøre og prime hull før tetting påbegynnes. Vi anbefaler at du prøver i den grad det er mulig.

Se under "Forbehandling av underlag" side 3, for å finne de produktene som er best egnet for de materialene du skal tette.



Sikaflex®-291
100 ml tube
Kartong à 18 x 100 ml tuber
Farger: Hvit og sort



Sikaflex®-291
Kartong à 12 x 310 ml patroner
Farger: Hvit, sort, grå og mahogny



Sikaflex®-292
Kartong à 12 x 310 ml patroner
Farger: Hvit



Liming

Innliming og fuging av plastruter

Polykarbonat (for eksempel Lexan) og akryl (for eksempel Plexi-glass)

1. Det er viktig at alle flater er rengjorte før liming. Bruk egnede produkter i riktig rekkefølge for å sikre maksimal vedheft og vanntette egenskaper.
2. Sjekk at ruten har riktig størrelse.
3. For å sikre at ruten blir plassert på rett sted ved innliming i falsen, kan du bruke maskeringstape. Plasser tapen over fugen, mellom rutekant og fals. Skjær over tapen før du fjerner ruten fra falsen. Etter forbehandling, når ruten skal innlimes, kan du sikte inn på tapebitene slik at de passer sammen igjen.
4. Slip ruten med sandpapir nr. 100 eller Scotch-Brite. Dersom limflaten består av glassfiberarmert polyester, gelcoat eller ubehandlet stål/aluminium, rengjøres limflaten og plastruten med lofritt papir/fille fuktet med **Sika®-Cleaner 205**. Snu eller bytt papiret ofte. Tørketid min. 10 min, maks. 120 min ved 23 °C.
5. Påfør **Sika®-Primer 209 N** i to tynne strøk med en myk pensel på ruten. Vent min. 30 min mellom strøkene. Tørketid min. 30 min, maks. 24 timer ved 23 °C før liming med **Sikaflex®-295 UV**.
6. Limfalsen i glassfiberarmert polyester eller ubehandlet aluminium/stål:
Påfør Sika®-Primer 206 G+P* i et tynt, men dekkende strøk med en myk pensel på limfalsene. Tørketid min. 30 min, maks. 24 timer ved 23 °C før liming med **Sikaflex®-295 UV**.

*= Tørketid v/ 15 °C min 10 minutter maks. 24 timer



Sikaflex®-295 UV
Kartong à 12 x 310 ml patroner
Farge: Sort

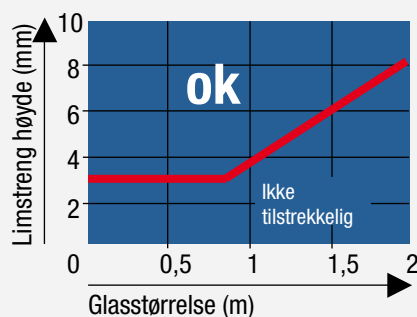


1. Fals/ramme
2. Plast-/glassrute
3. Sikaflex®-295 UV/Sikaflex®-296
4. Sikaflex®-295 UV/Sikaflex®-296
5. Sika®-UV Tape

Limfalsen i tre: Påfør **Sika®-Primer 290 DC** i to, tynne strøk med en myk pensel med min. 1 time og maks. 5 timers tørketid mellom hvert strøk.

Ved overskridelse av tørketid (5 timer), må priming gjentas før liming med **Sikaflex®-295 UV**.

7. For å oppnå riktig mengde/høyde på den ferdige limstrengen, påføres **Sikaflex®-295 UV** i en trekantet streng. Når ruten er ferdig montert, må fugehøyden være 8-16 mm avhengig av rutestørrelsen.
8. Bruk distanseklusser eller Nordsjølist. Trykk ruten inntil distanseklussene/glasslisten med håndkraft og sikre ruten mot sig med tape e.l. i 24 timer.
9. Ved eventuell etterfuging, bruk **Sikaflex®-295 UV**.
10. For optimal UV-beskyttelse, monter **Sika®-UV Tape**, list eller lignende med overdekking av massen tilsvarende 2 x rutens tykkelse. Se tverrsnitt på side 11. Påse at ruten er våt. Fjern hvit beskyttelsestape. Monter og fikser tapen. Trykk ut vann og luftbobler med rull eller gummispattel.
11. Overskytende masse fjernes med **Sika®-Remover 208** eller **Sika®-Handclean**. Herdet masse kan kun fjernes mekanisk.



Liming

Innliming og fuging av glassruter

1. Det er viktig at alle flater er rengjorte før liming. Bruk egnede produkter i riktig rekkefølge for å sikre maksimal vedheft og vanntette egenskaper.
 2. Sjekk at glasset har riktig størrelse.
 3. For å sikre at ruten blir plassert på rett sted ved innliming i falsen, kan du bruke maskeringstape. Plasser tapen i overkant av ruten, delvis på ruten og delvis på underlaget. Skjær over tapen før du fjerner ruten fra falsen. Etter forbehandling, når ruten skal innlimes, kan du sikte inn på tapebitene slik at de passer sammen igjen.
 4. Dersom limflaten består av glassfiberarmert polyester, gelcoat eller ubehandlet stål/aluminium, rengjøres limflaten og glassruten med lofritt papir/fille fuktet med **Sika® Aktivator**. Snu eller bytt papiret/fillen ofte og tørk av med lofritt papir/fille umiddelbart når overflatene er rengjorte. Tørketid: min. 10 min, maks. 120 min ved 23 °C før liming med **Sikaflex®-296/Sikaflex®-265***.
 5. Limfalsen i glassfiberarmert polyester eller ubehandlet aluminium/stål: Påfør **Sika®-Primer 206 G+P*** i et tynt, dekkende lag med en myk pensel i limfalsene. Tørketid min. 30 min, maks. 24 timer ved 23 °C.
- *= Tørketid v/ 15 °C min 10 minutter maks. 24 timer

* **Sikaflex®-265** inngår ikke i Sika BlueLine-serien.

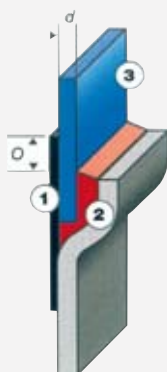
- Limfalsen i tre: Påfør **Sika®-Primer 290 DC** i to tykke, men dekkende strøk med en myk pensel. Tørketid min. 1 time, maks. 5 timer mellom hvert strøk før liming med **Sikaflex®-296/Sikaflex®-265**. Ved overskridelse av tørketid (5 timer), må priming gjentas før liming med **Sikaflex®-296/Sikaflex®-265**.
6. For å oppnå riktig mengde/høyde på den ferdige limstrengen, påføres **Sikaflex®-296/Sikaflex®-265** i en triangulær streng. Høyden bør være 4-12 mm avhengig av rutestørrelsen.
 7. Bruk distanseklusser eller Nordsjølist. Trykk ruten inntil distanseklussene/glasslisten med håndkraft og sikre ruten mot sig med tape eller lignende i 24 timer. Foreta eventuell etterfuging med **Sikaflex®-296/Sikaflex®-265**.
 8. For optimal UV-beskyttelse, monter **Sika®-UV Tape**, list eller lignende med overdekking av massen tilsvarende 2 x rutens tykkelse. Se skisse av tverrsnitt nedenfor.
 9. Overskytende masse fjernes med **Sika®-Remover 208** eller **Sika®-Handclean**. Herdet masse kan kun fjernes mekanisk.

Illustrasjonene viser dimensjonering av lim og fugemasser ved innliming av ruter.

d = Glasstykkelse
O = Overlapping
(1)= UV-beskyttelse
(2)= Sikaflex®-296
(3)= Glass
O = $d \times n12 - 1$
n = Glassets brytningsindeks

Sika-regel :
O = 2 x d

Eksempelvis:
Hvis d = 8 mm, skal UV-beskyttelsen overlape med minst 16 mm.



Sikaflex®-296
Kartong à 20 x 600 ml poser
Spann og fat på forespørsel
Farge: Sort



Sikaflex®-265
Kartong à 12 x 310 ml patroner
Farge: Sort



Produktoversikt

Sikaflex®-290DC – Natemasse

For dekk og gulv

Anvendes til:

Nating og forsegling av nater i tradisjonelle tredekk og gulv.

Fordeler:

Resistent mot UV-lys og aldring, slipbar, ikke korrosiv, sjø- og ferskvannsbestandig, luktsvak.



Tekniske data:

- Farge: Sort
 - Emballasje: Patron, pose, spann, fat
 - Type: 1-komponent elastisk polyuretan
 - Brukstemperatur: +5 °C - +25 °C
 - Herdetid: Ca. 3 mm/24 timer
 - Hardhet, Shore A: Ca. 40
 - Temperaturbestandighet: -40 °C - +90 °C
 - Hinnedannelse: Ca 70 min.*
- * 23 °C og 50 % r.f.

Sika® Teak Deck

Vedlikeholdsystem

Anvendes til:

Produktene brukes for rengjøring, oppfrisking og beskyttelse av teakdekk på båter, skip og lystbåter.

Fordeler:

Produktene er utviklet for å bevare et perfekt utseende for teakdekk som er limt og natet med Sika®-produkter.



Tekniske data:

- Farge:
 - Sika® Teak Cleaner: Klar
 - Sika® Teak Brightener: Klar
 - Sika® Teak Oil: Ravgul/gyldenbrun
- Emballasje: 1litr plast kanne
- Brukstemperatur: +10 °C - +30 °C

Sikaflex®-291 Fuge- og tettemasse

For tett båt

Anvendes til:

Tetting og fuging av tre, metall og plast i maritime miljøer.

Fordeler:

Vibrasjon og støydempende, lett å bearbeide, ikke korrosiv, sjø- og ferskvannsbestandig, god vedheft.



Tekniske data:

- Farge: Hvit, sort, grå
 - Emballasje: Patron, pose, spann, fat
 - Type: 1-komponent elastisk polyuretan
 - Brukstemperatur: +5 °C - +40 °C
 - Herdetid: Ca. 3 mm/24 timer
 - Hardhet, Shore A: Ca. 40
 - Temperaturbestandighet: -40 °C - +90 °C
 - Hinnedannelse: Ca 60 min.*
- * 23 °C og 50 % r.f.

Sikaflex®-292 Maritimt kraftlim

For solide konstruksjoner

Anvendes til:

Elastisk liming av ubehandlede, grunnede og lakkerte overflater som aluminium, stål, glass, polyester, ABS, hard PVC, tre og lignende.

Fordeler:

Luktsvak/ikke korrosiv, vibrasjons- og støydempende, kan utsettes for kraftige støt, sjø- og ferskvannsbestandig, god vedheft .



Tekniske data:

- Farge: Hvit
 - Emballasje: Patron, pose, spann
 - Type: 1-komponent elastisk polyuretan
 - Brukstemperatur: +5 °C - +35 °C
 - Herdetid: Ca. 4 mm/24 timer
 - Hardhet, Shore A: Ca. 55
 - Temperaturbestandighet: -40 °C - +90 °C
 - Hinnedannelse: Ca 40 min.*
- * 23 °C og 50 % r.f.



Produktoversikt

Sikaflex®-295 UV

For montering av plastruter

Anvendes til:

Innliming og forsegling av plastruter (polykarbonat eller akryl) og ventiler (køyer) i båter. Hefter på ubehandlede, grunne og lakkerte overflater som aluminium, stål, polyester, ABS, hard PVC, tre o.l.

Fordeler:

UV-resistent, vibrasjons- og støydempende, velegnet til fylling av skjøter, ikke korrosiv/god vedheft.



Tekniske data:

- Farge: Sort, hvit
 - Emballasje: Patron, pose, spann
 - Type: 1-komponent elastisk polyuretan
 - Brukstemperatur: +15 °C - +35 °C
 - Herdtid: Ca. 3 mm/24 timer
 - Hardhet, Shore A: Ca. 35
 - Temperaturbestandighet: -40 °C - +90 °C
 - Hinnedannelse: Ca 60 min.*
- * 23 °C og 50 % r.f.

På forespørsel

Sikaflex®-296

Glasslim for tunge ruter i skip, båt og offshore

Anvendes til:

Liming av alt mineralglass til skip og offshore

Fordeler:

Kan brukes primerfritt, aldri- og UV-bestendig, 1-komponent, løsemiddel- og PVC-fri.



Tekniske data:

- Farge: Sort
 - Emballasje: Pose, spann, fat
 - Type: 1-komponent elastisk polyuretan
 - Brukstemperatur: +10 °C - +35 °C
 - Herdtid: Ca. 4 mm/24 timer
 - Hardhet, Shore A: Ca. 45
 - Temperaturbestandighet: -40 °C - +90 °C
 - Hinnedannelse: Ca 45 min.*
- * 23 °C og 50 % r.f.

Spann/fat bestillingsvare

Sikaflex®- 298 FC Selvtjævnende lim

For montering av dekkbord

Anvendes til:

Liming av dekkbord på gammelt/nytt dekk. God vedheft til de fleste materialer som ekspandert polyuretan, rustfritt stål, aluminium og tre.

Fordeler:

Selvtjævnende, vibrasjon og støydempende, elastisk, luktsvak, god vedheft.



Tekniske data:

- Farge: Sort
 - Emballasje: Pose, spann, fat
 - Type: 1-komponent elastisk polyuretan
 - Brukstemperatur: +10 °C - +35 °C
 - Herdtid: Ca. 3 mm/24 timer
 - Hardhet/shore A: Ca. 30
 - Temperaturbestandighet: -40 °C - +90 °C
 - Hinnedannelse: Ca 100 min.*
- * 23 °C og 50 % r.f.

Spann/fat bestillingsvare

Sikaflex®-852 FR

Flammehemmende lime- og fugemasse

Anvendes til:

Liming og tetting på områder hvor flammehemmende produkter er påkrevet. God vedheft til til fleste materialer som rustfritt stål, aluminium, tre etc.

Fordeler:

1-komponent, flammehemmende, elastisk, luktsvak, ikke korrosiv.

Tekniske data:

- Farge: Sort, mahogni
 - Emballasje: patroner, spann, fat
 - Type: 1-komponent elastisk polyuretan
 - Brukstemperatur: +10 °C - +35 °C
 - Herdtid: Ca. 3 mm/24 timer
 - Hardhet/Shore A: Ca. 50
 - Temperaturbestandighet: Permanent: -40 °C - +90 °C Kortvarig: +120 °C
 - Hinnedannelse: Ca. 60 - 90 min. *
- * 23 °C og 50 % r.f.

Bestillingsvare

SikaFirestop®- Marine

Brannetningsmasse

Anvendes til:

Benyttes som forsegling rundt branndører, røykrør, rørgjennomføringer, ventilasjonskanaler etc.

Fordeler:

Lett å påføre, god vedheft, god heft på de fleste underlag. Ved riktig fagedimensjonering kan brannklasse EY 90 oppnås



Tekniske data:

- Farge: Sort
 - Emballasje: Patron
 - Type: 1-komponent polymerisert silikat
 - Brukstemperatur: +5 °C - +30 °C
 - Herdtid: Ca. 2 mm pr døgn*
 - Temperaturbestandighet: -40 °C - +1000 °C
- * 23 °C og 50 % r.f.

Bestillingsvare

Produktoversikt

SikaFiresil®- Marine N

Brannhemmende silikonfugemasse

Anvendes til:

Benyttes f.eks. rundt heisdører, branndører, ventilasjonskanaler, rørgjennomføringer o.l.

Fordeler:

Lett å påføre, god vedheft, god heft på de fleste underlag



Tekniske data:

- Farge: Lys grå
 - Emballasje: Patron
 - Type: 1-komponent elastisk brannsilikon
 - Brukstemperatur: +5 °C - +35 °C
 - Herdetid: Ca. 2 mm pr døgn*
 - Hardhet, Shore A: Ca. 25
 - Temperaturbestandighet: -60 °C - +160 °C
- * 23 °C og 50 % r.f.

Bestillingsvare

Sikasil® N-Plus

Silikonmasse tilsatt soppdrepende middel

Anvendes til:

Tetningsmasse til bruk innen skipsbygging, ekspansjonsfuger og i områder med høy fuktighet, samt fuging mellom innlimte ruter.

Fordeler:

1-komponent, ikke sigende, løsemiddelfri, aldri- og UV-bestendig.

Tekniske data:

- Farge: Transparent, hvit, grå, sort
 - Emballasje: Patron
 - Type: 1-komponent elastisk silikon
 - Brukstemperatur: +5 °C - +35 °C
 - Herdetid: Ca. 3 mm/24 timer*
 - Temperaturbestandighet: Permanent 150 °C
 - Kortvarig: 200 °C
- * 23 °C og 50 % r.f.

Bestillingsvare

SikaTransfloor®-352 ST/SL/VSL*

Avrettingsmasse for legging av tredekk

Anvendes til:

Utvendig og innvendig applikasjoner på eksisterende ståldekk eller aluminium

Fordeler:

Vibrasjons- og støydempende, løsemiddelfri, lav vekt, kryper ikke, enkel å legge

Tekniske data:

- Farge: Grå
- Emballasje: 20 kg A-komp. 5 kg. B-komp.
- Type: 2-komponent polyuretan
- Brukstemperatur: +10 °C - +35 °C *
- Herdetid: Fra 1 døgn opptil 14 dager
- Hardhet/shore A: Ca. 80

* Maks 80 % r.f.
* ST = Lett tiksotropisk
* SL = Selvtjevne
* VSL = Tyntflytende

Bestillingsvare

SikaFast®-5211

Hurtigherdende, 2-komp. konstruksjonslim

Anvendes til:

Sammenføring av ulike materialer.

Fordeler:

Ingen boring eller annen materialskade, redusert metallkorrosjon, ingen skade på baksiden av materiale, jevn spenningsdistribusjon, nye designmuligheter.



Tekniske data:

- Farge: Grå
- Emballasje: Dobbel patron, 38 ltr A+B komp.
- Type: Krafttlim basert på ADP-teknologi
- Brukstemperatur: +10 °C - +40 °C
- Temperaturbestandighet: -40 °C - +80 °C
- Åpentid: 3 min.
- Hardhet, Shore A: Ca. 90

SikaFast®-3161

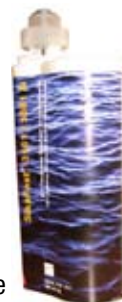
Elastisk konstruksjonslim

Anvendes til:

Hefter til mange materialer uten overflatebehandling eller priming. Herder raskt i romtemperatur. Utviklet for liming av dekk til skrog.

Fordeler:

Høy styrke, høy tøyelighet, gode dempende egenskaper, fremragende



Tekniske data:

- Farge: Fiolett, hvit, sort
- Emballasje: Patron, spenn, fat
- Type: Elastisk konstruksjonslim
- Brukstemperatur: +10 °C - +35 °C
- Åpentid: ca. 100 min.

vedheft til en rekke underlag.

Bestillingsvare



Produktoversikt

Sika® Aktivator

Løsemiddelbasert vedheftsforbedrer

Anvendes til:

Rense- og aktiveringsmiddel spesielt utviklet til forbehandling av limflater ved ruteinnliming før påføring av ulike polyuretanlim fra Sika.



Tekniske data:

- Farge: Transparent, klar
- Emballasje: Flaske à 250 ml
- Type: Løsemiddelbasert vedheftsforbedrer
- Brukstemperatur: +5 °C – +35 °C
- Tørketid: 10 min. –120 min.

Sika® Cleaner-205

Alkyltitanat i alkoholløsning

Anvendes til:

Rengjøring av ikke sugende underlag: Som metaller, plast, glasert keramikk, malte/lakkerte overflater.



Tekniske data:

- Farge: Transparent, klar
- Emballasje: Flaske à 250 ml / 1000 ml
- Type: Alkyltitanat i alkoholløsning
- Brukstemperatur: +5 °C – +35 °C
- Tørketid: 10 min. –120 min.

Sika® Primer-206 G+P*

Pigmentert løsemiddelbasert polyisocyanatløsning

Anvendes til:

Forbedre vedheft på glass og keramisk silketrykk før liming. Sika® Primer-206 G+P* kan også benyttes på andre overflater som lakk, plast og noen metaller.



Tekniske data:

- Farge: Sort
- Emballasje: Flaske à 250 ml
- Type: Pigmentert løsemiddelbasert polyisocyanatløsning
- Brukstemperatur: +10 °C – +35 °C
- Tørketid: * = Tørketid v/ 15 °C min 10 minutter maks. 24 timer

Sika® Remover-208

Petroleumsdestillat

Anvendes til:

Kan brukes til å fjerne uherdet overskudd av Sikaflex®-lim og fugemasser fra påføringsutstyr eller tilsølte overflater.



Tekniske data:

- Farge: Transparent
- Emballasje: Flaske à 1000 ml, kanne à 5 ltr
- Type: Petroleumsdestillat for fjerning av overskytende sikaflex
- Brukstemperatur: +5 °C – +35 °C
- Tørketid: 30 min. –24 t.

Sika® Primer-209 N

Pigmentert polyuretanløsning

Anvendes til:

Velegnet på plast (Akryl (PMMA), Polykarbonat, ABS, etc.) og maling (Akryl, Alkyder/Melamin)



Tekniske data:

- Farge: Sort
- Emballasje: Flaske à 250 ml
- Type: Pigmentert polyuretanløsning
- Brukstemperatur: +10 °C – +35 °C
- Tørketid: 30 min. –24 timer

Sika® Primer-210 T

Løsemiddelbasert epoksy- resinforbindelse

Anvendes til:

Forbedre vedheft for Sikaflex®-lim på mange metaller, plastmaterialer og underlag grunnet med lakkprimer. Primeren er ikke egnet til bruk på porøse overflater.



Tekniske data:

- Farge: Transparent, m/svak gultone
- Emballasje: Flaske à 250 ml
- Type: Løsemiddelbasert epoksy- resinforbindelse
- Brukstemperatur: +10 °C – +35 °C
- Tørketid: 30 min. –24 timer

Sika® Primer-290 DC

Primer for liming og nating av skipsdekk i tre

Anvendes til følgende underlag:

- Teak, Mahogni, Oregon pine, Furu, Gran, Eik etc.
- Kork
- Glassfiberforsterket polyester



Tekniske data:

- Farge: Transparent m/gultone
- Emballasje: Flaske à 250 ml / 1000 ml
- Type: Primer for liming og nating av skipsdekk i tre
- Brukstemperatur: +5 °C – +40 °C
- Tørketid: 60 min. –7 dager

1. Jeg har natet dekket/gulvet med Sikaflex®. Hvor lang tid må det gå før jeg sliper det?

Svar: En uke etter legging er som oftest nok, avhengig av luftfuktighet. Imidlertid anbefales minst 4 uker på grunn av etterbehandling, se punkt 2. Alle 1-komponente polyuretaner har luftfuktighet som herdesystem.

2. Hvor lang tid må det gå før jeg kan etterbehandle dekket/gulvet mitt?

Svar: Alle 1-komponente polyuretaner, som f.eks. Sikaflex®, herder ved hjelp av luftfuktighet. Dette innebærer at massen må ha fuktighet for å kunne herde. Ventetid minimum fire uker etter legging. Alle tekniske data på våre datablader er basert på minimum 4 uker herdetid 23 °C og 50 % r.f. (relativ luftfuktighet). Dersom r.f. går ned med noen prosent, forlenges herdetiden. Massen kan være gjennomherdet etter f.eks. 1 døgn, men etterherdingstiden er ikke over før etter fire uker ved 23 °C og 50 % r.f.

3. Hva kan jeg lakkere eller olje dekket/gulvet mitt med?

Svar: Sika® Teakprodukter (se side 8 og 9). Skal du bruke lakk, kan du starte med en vannbasert type og fortsette med et alkydprodukt, da disse ofte gir en hardere overflate. Alternativt kan du bruke vannbaserte produkter hele veien. 2-komponente og syreherdende lakker kan også brukes. Skal du bruke olje og denne er fortynnbar med white-spirit, skal de to første strøkene tynnes med 40 % white-spirit og legges på i tynne strøk. Det samme gjelder alkydlakker. Dersom du går for impregnering, som ofte inneholder sterke, organiske løsemidler, kan disse være mer aggressive mot massen, blant annet p.g.a. langt flere strøk og kraftigere penetring. Det er treverket som skal impregneres, ikke natemassen. Prøv derfor å få minimalt av impregneringen på massens overflate.

NB! Ved etterbehandling, er det meget viktig å lese leverandørens bruksanvisning og følg den! Gjør også selv en test med dine valgte produkter under lokale forhold!

4. Jeg har oljet/lakkert dekket/gulvet mitt og nå vil ikke oljen/lakken tørke på natene. Hva gjør jeg og hva er årsaken?

Svar: Svaret/svarene finner du kanskje ovenfor, men her følger litt mer detaljert informasjon:

1: Dersom du ikke har ventet lenge nok mellom legging og etterbehandling, kan en slik situasjon oppstå. Tørk av natemassen med en fille dyppet i white-spirit og vent til white-spiriten har fordampet fullstendig. Fortsett deretter etterbehandlingen som tidligere nevnt.

2: Dersom massen har begynt å gå i oppløsning, er det dessverre kun to muligheter: Enten legge nytt dekk, dersom det er limt på underliggende lag, eller rense natene og nate hele dekket/gulvet på nytt.

NB! Du kan ikke forsegle natene med en lakk eller lignende, for deretter å legge ny etterbehandling.

5. Jeg har fått en del porer i natemassen etter at dekket/gulvet er slipt. Hva kommer det av og hva kan jeg eventuelt gjøre med det?

Svar: Når du legger massen, skal patronspissen skjæres i 90°. Skjærer du derimot spissen i f.eks. 60°, og spissen går ned i naten, er det nesten uunngåelig ikke å få luft som bakes inn ved ettersparkling. Har du i tillegg brukt bunnfyllingslist i ekspandert polyetylen og denne ikke er "luftet", vil du kunne få både luftlommer og porer. En annen årsak kan være mangelfull priming. Du kan teste om massen er homogen ved å legge ut strenger på et ikke-sugende underlag, f.eks. en glassplate eller stålplate og la disse gjennomherde. Du vil da oppdage at massen er luft- og porefri. Skjær ut massen som har porer og aktiver med **Sika®Cleaner 205** (se produkt datablad) og legg i ny masse.

6. Jeg har en gammel fiskeskøyte der jeg skal nate det frittliggende dekket på nytt. Skal jeg bruke bunnfyllingslist?

Svar: Det kan du godt bruke, men husk at dekket først skal drives med bomullsgarn eller drev og at natene bør være V-formet. Da er det mye enklere å drive garnet ned. Dekket skal i prinsippet være tett ved hjelp av drev før du begynner selve natingen. På dette dekket blir natemassen kun en sekundærtetting.

NB! Ikke bruk tjæredrev i forbindelse med polyuretan, da disse ikke er "gode venner"!

7. Jeg har natet et dekk/gulv med Sikaflex® og fått en del "lommer" og "svinn" i overflaten. Kan jeg utbedre dette ved å legge ny Sikaflex® på disse stedene?

Svar: Alle 1-komponente polyuretaner, som f.eks. **Sikaflex®**, er reparasjonsdyktige. Det vil si at du kan legge ny masse på gammel masse, men den skal først aktiveres med en aktivator, **Sika®Cleaner 205** (se produkt datablad).

8. Hvorfor må jeg ha bunnfylling?

Svar: Det er fordi massen kun skal ha vedheft på sidene og ikke i bunnen, da dette gir en ekstra spenning når massen kryper/sveler og man vil kunne få brudd eller slipp. Bunnfyllingsmaterialet hindrer vedheft i bunnen av naten. Bunnfylling gjelder ved ekstreme værforhold.

9. Må jeg bruke primer når jeg skal nate gulv innendørs og hvilken hensikt har det? Det er jo ikke like stor påvirkning av fuktighet innendørs som utendørs?

Svar: Nei, det er riktig, men primer skal benyttes uansett!

1. Utendørs: Ved å prime, får du bedre, varig vedheft. Du hindrer vann og evt. fett og luft å trenge inn i massen.
2. Innendørs: Når du primer innendørs hindrer du inntrenging av luft og fett i massen. Gjør jobben som om det er et båtdekk.

10. Hvordan fjerner jeg Sikaflex® som er kommet på steder der den ikke skal være, f.eks. på klær og annet?

Svar: Dersom massen ikke har herdet, kan du f.eks. bruke **Sika®-Remover 208** eller **Sika®-Handclean**. Har derimot massen herdet, kan den kun fjernes mekanisk.

Sika Norge AS

Industriveien 22

Pb. 76

N-1483 Skytta

Tlf.: 67 06 79 00

Faks: 67 06 15 12

E-post: kundeservice@no.sika.com

www.sika.no



Sika BlueLine

Dette merket er et sertifikat for godkjente Sika-forhandlere: SCR – Sika Certified Retailer. Hos disse forhandlerne har de ansatte fått spesiell opplæring og er kurset i bruken av Sika BlueLine.

For komplett forhandleroversikt, se www.sika.no

Sika Norge AS/Sika BlueLine/NW/03.01.08