

Metodbeskrivning

Fasadfogning

Corporate Construction



Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan skillnaderna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

SIKA SVERIGE AB

Domnarvsgatan 15 · Box 8061 · 163 08 SPÅNGA

Tel: 08-621 89 00 · Fax: 08-621 89 89 · info@se.sika.com · www.sika.se

BUILDING TRUST



1 Introduktion

Denna metodbeskrivning gäller generella krav vid applicering av Sikaflex® - och SikaHyflex® - fogmassor. Följ dessa riktlinjer för att uppnå bra tätningsprestanda. Sikaflex® - och SikaHyflex® - fogmassor används i många olika miljöer och situationer, dessa riktlinjer är inte avsedda att vara ett komplett och heltäckande kvalitetssystem. Vidhäftningstester kan i vissa fall krävas för att säkerställa god tätning och prestanda.

1.1 Kompatibilitet av olika fogningsteknologier

Det kan hända att ny fogmassa gränsar till en gammal och att dessa då kommer i kontakt med varandra. I det fallet är det viktigt att kontrollera kompatibiliteten mellan massorna. Kemiska kompatibilitetsproblem och/eller mjukgörarmigrering kan leda till vidhäftningsproblem eller kohesionsbrott. Följande tabell visar vilka fogningsteknologier som kan komma i kontakt. Vidhäftnings- och kompatibilitetstest rekommenderas ändå i varje enskilt fall.

Tabell 1: Kompatibilitets matris fogmassa

- ++ Bästa ersättningsprodukt
- + Bra ersättning
- Ej fungerande

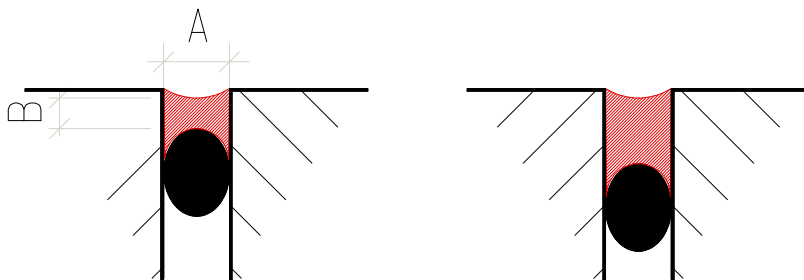
Ersättningsprodukt Produkt att ersätta	Polyuretan	Silan terminerad polymer	Silikon
Polyuretan	++	+	+
Silan terminerad Polymer	+	++	+
Silikon	-	-	++

1.2 Fogdimensionering

För att säkerställa funktionen av fogmassan kan fogen dimensioneras enligt följande tabell. Hänsyn skall tas till temperatur max. och min. samt till underlagets längdutvidgningskoefficient. En förenklad formel för detta är $A = \text{elementlängd i mm} + \text{elementlängd i mm}/500$. Fogdjup beräknas genom formel för elastisk massa $B = A/5+3$.

Fogbredden (A) måste dimensioneras efter den rörelse som är förväntad i elementen och efter den rörelseförmåga vald fogmassa har. Mer information finns i foghandboken på sika.se

Dimension	Värde
Dimension A	min. 10 mm Max 40 mm
Dimension B	min. 5 mm max. 15 mm
förhållande A:B	Ca. 2:1



Vänster: exempel på bra fog dimensionering. Höger: Exempel på dålig fog dimensionering (Förhållande A:B \neq 2:1).

1.3 Arbetsgång fogning

Det finns 5 grundläggande arbetssteg för korrekt fogberedning. (Se följande tabell och kapitel).

Steg	Tillvägagång	
1	Förarbete	Fogytorna skall vara rena, torra, fria från fett och föroreningar. Underlaget måste vara fast, homogent och frostfritt.
3	Bottning	Bottningslist appliceras.
2	Aktivering, Primning	Vid behov appliceras primer eller och aktivator på det rena fasta underlaget. (Alla rörelsefogar som utsätts för väder skall primas).
4	Fogning	Fogmassa appliceras i fogen.
5	Glättning	Glättning görs för att skapa en snygg slät fogyta och för att se till att fogmassan får optimal vidhäftning i anslutningsytorna.

2 Förarbete



Detta kapitel handlar om förarbete på porösa och icke-porösa underlag. Nyckeln till bra vidhäftning av fogmassan är ett rent underlag! Undersök med tillverkaren av underlaget så att det är kompatibelt med rengöringsprodukterna och klarar det tänkta förarbetet.

2.1 Förarbete av icke-porösa underlag

Icke-porösa underlag så som metaller, målade ytor (t ex pulverlackad) eller plaster (t ex PVC profiler) måste avfettas före applicering av Sika® Aktivator eller Sika® Primer. Avfetta hela ytan med Sika® ColmaCleaner eller en liknande produkt. Använd en ren luddfri trasa eller papper och torka ytan en andra gång med ren trasa eller papper. Sika® ColmaCleaner och andra lösningsmedel kan påverka underlaget. Därför rekommenderar vi att göra ett test på en icke synlig plats före användning. Slipning av ytan med en fin slipduk eller liknande kan förbättra vidhäftningen.

2.2 Förarbete av porösa underlag



Många byggnadsmaterial såsom cementbundna paneler, betong, granit, kalksten och andra sten- eller cement- baserade material som absorberar vätska är att betrakta som porösa underlag.

Arbetsgång	
	Avlägsna alla lösa fria partiklar. Cementhud och ytsmuts måste avlägsnas helt. Formoljor och släppmedel, hydrofoberingsmedel och andra typer av ytbehandlingar påverkar alla vidhäftningen av fogmassan. För att uppnå tillfredställande vidhäftning kan det vara nödvändigt att avlägsna vidhäftningsförsämrande medel genom mekanisk bearbetning. Verktyg kan vara stålborste, vinkelslipmaskin eller lågvarvig maskin med mjuk slipskiva.
	Slipdammet måste avlägsnas, använd en borste eller dammsugare. Tänk på att slipdammet inte skall inandas.

3 Applicering av bottningslist

Elastisk fogmassa skall vidhäfta till två sidor för att fungera. Botten på fogmassan måste vara fri att uppta rörelse. Vid trepunktsfäste kommer fogmassan spricka och fungerar inte som en tätning. Bottningslisten har till uppgift att förhindra fäste i botten på fogmassan och fungera som mothåll/stöd vid applicering och härdning så fogmassan kan tryckas mot fogkanterna för bästa vidhäftning.

Bottningslisten skall vara rund och anpassad till fogens dimension. Den skall bestå av slutna celler och bör vara av polyeten. Bottningslisten bör vara ~30% större än fogbredden för bästa stöd. Viktigt att bottningslisten appliceras utan skador då hål i bottningslisten påverkar fogmassan och ger blåsbildning.

	Arbetsgång
	Applicera bottningslisten med lämpligt verktyg. Se till att bottningslisten är hel.
	Bottningslisten skall sitta på korrekt fogdjup enligt fogdimensioneringen.

4 Primer och Aktivator

4.1 Applicering av Sika® Primer och Sika® Aktivator på Icke-porösa underlag



Följande tabell visar rekommenderade förarbete och primer/aktivator för icke-porösa underlag. För mer information vänligen kontakta Sika.

Underlag	Rekommenderat förarbete	Avluftningstid
Metall	Sika® Aktivator-205 ¹⁾	> 15 min, < 8 h
Lackat	Sika® Primer-3 N ²⁾	> 30 min, < 8 h
PVC	Sika® Aktivator-205 ¹⁾ Sika® Primer-215 ³⁾	> 15 min, < 8 h > 30 min, < 8 h

¹⁾ Använd Sika® Aktivator-205 för STP and Silikon baserad fogmassa

²⁾ Sika® Primer-3 N för PU baserad fogmassa (inkluderat i-Cure)

³⁾ Sika® Primer-3 N för PU baserad fogmassa (inkluderat i-Cure)

	Arbetsgång
	Underlaget skall vara rent och torrt fritt från olja fett och andra föroreningar. (se kapitel 1). För att hindra spill av primer på underlaget kan en maskeringstape användas.
	Applicera Sika® Aktivator-205 på underlaget med ren luddfri trasa eller pensel. Avluftning minst 15 minuter vid kallt underlag ökas tiden. Applicera Sika® Primer-215 med pensel eller luddfri roller. Avluftning minst 30 minuter. Även här ökas tiden vid kallt underlag. Applicera Sika® Primer-3 N med pensel eller luddfri roller. Avluftning minst 30 minuter. Även här ökas tiden vid kallt underlag.



Viktigt

- Applicera rätt mängd primer över-primning kan orsaka vidhäftningsbrott mellan primer och fogmassa.
- Fogmassa måste appliceras inom 8 timmar efter Sika® Aktivator / Sika® Primer. Underlag som ej appliceras med fogmassa inom 8 timmar som är primerat måste rengöras och åter primas.
- Lagra Sika® Aktivator och Sika® Primer i väl tillsluten förpackning. Produkterna reagerar med luftfuktighet och förlorar vidhäftningsegenskaperna efter upprepad exponering.

4.2 Applicering av Sika® Primer på porösa underlag

Följande tabell visa rekommenderade primer och förarbete.

Underlag	Rekommenderad förarbete	Avluftningstid
Poröst underlag	Sika® Primer-3 N	>30 min, <8 h




	Arbetsgång
	<p>Underlaget skall vara rent och torrt, fritt från olja fett och andra föroreningar (se kapitel 1). För att hindra spill av primer på underlaget kan en maskeringstape användas.</p> <p>Häll upp Sika® Primer-3 N i en ren burk. Återslut primer flaskan väl. Häll inte upp mer primer än vad som går åt på 10 minuter.</p>
	<p>Applicera Sika® Primer-3 N med en ren pensel eller en luddfri roller. Låt avlufta minst 30 minuter längre vid kallt underlag.</p>

Viktigt

- Applicera rätt mängd primer över-primning kan orsaka vidhäftningsbrott mellan primer och fogmassa.
- Fogmassa måste appliceras inom 8 timmar efter Sika® Aktivator / Sika® Primer. Underlag som ej appliceras med fogmassa inom 8 timmar som är primerat måste rengöras och åter primas.
- Lagra Sika® Aktivator och Sika® Primer i väl tillsluten förpackning. Produkterna reagerar med luftfuktighet och förlorar vidhäftningsegenskaperna efter upprepad exponering.

5 Applicering av fogmassa

Viktigt att fogmassan fyller hela fogen och att kontakt finns med fogsidorna. Vid otillräcklig fyllning kan vidhäftnings brott uppstå och fogens prestanda försämras.




	Arbetsgång
	<u>Maskering</u> Fogmassan skall endast appliceras i fogöppningen. Spill kan undvikas genom att applicera maskeringstape.
	<u>Klippa munstycket</u> Munstycket måste vara i adekvat storlek diametern på munstycket bör vara samma som fogbredden. Munstycke av metall plast eller plastslang kan användas.
	<u>Applicering</u> Applicera fogmassan med en fogpistol. Se till att fogmassan får full kontakt med fogsidorna, fyll fogmassa så att ej luft innesluts i fogen.

Härdningsstörning

Vissa Sikaflex® och SikaHyflex® fogmassor är känsliga för alkohol. Därför är avluftningstiden för primer och aktivator viktiga.

6 Glättning

Glättningen pressar fogmassan mot bottningslist och fogsidor vilket ger ökad vidhäftning.

	Arbetsgång
	<u>Torr glättning</u> Glätta med en skrapa i lagom storlek. Använd ett lätt tryck. Färdigställ före materialet börjar skinn bilda.
	<u>Färdigställa</u> Avlägsna maskeringstape före materialet skinnbildat.
	<u>Våt glättning</u> Använd kompatibelt glättningsmedel så som Sika [®] Tooling Agent N. Alternativt glättnings-pinnar. Tryck fogmassan mot kanterna och släta ut. Använd ej glättningsmedel med alkohol eller lösningsmedel!