



WERKBESCHRIJVING

Afdichting gevelvoegen

SEPTEMBER 2017 / VERSIE 3 / SIKA BELGIUM NV

BUILDING TRUST



INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Compatibiliteit van voegafdichtingstechnologieën	3
1.2	Voegdimensionering	4
1.3	Voegafdichtingsprocedure	4
2	Ondergrondvoorbereiding	5
2.1	Ondergrondvoorbereiding van niet-poreuze ondergronden	5
2.2	Ondergrondvoorbereiding van poreuze ondergronden	5
3	Aanbrengen rugvulling	6
4	Activeren en primeren	7
4.1	Toepassing van Sika® Aktivator en Sika® Primer op niet-poreuze ondergronden	7
4.2	Toepassing van Sika® Primer op poreuze ondergronden	8
5	Aanbrengen voegkit	9
6	Afwerken	10
7	Wettelijke informatie	10

1 INLEIDING

Deze werkbeschrijving schetst de algemene eisen voor de installatie van Sikaflex® en SikaHyflex® voegkitten. Het volgen van deze richtlijnen helpt bij het waarborgen van een goed functionerende voegkit. Om recht te hebben op de Sika garantie, dienen deze richtlijnen gevolgd te worden en dienen het projectinformatieformulier en het QA formulier van het project ingevuld te worden. Aangezien Sikaflex® en SikaHyflex® voegkitten in veel verschillende omgevingen en situaties worden toegepast, zijn deze aanbevelingen niet bedoeld als een compleet en allesomvattend kwaliteitsgarantieprogramma. Hechttesten op locatie zijn noodzakelijk om een goede voegafdichting te waarborgen en elke voegkitaanbeveling te verifiëren.

1.1 COMPATIBILITEIT VAN VOEGAFDICHTINGSTECHNOLOGIEËN

Het kan voorkomen dat een pas aangebrachte voegafdichting grenst aan een bestaande voegafdichting en verschillende voegkitten dus met elkaar in contact komen. In dat geval is het cruciaal om te controleren of beide voegkitten compatibel zijn met elkaar. Chemische incompatibiliteit en/of migratie van weekmakers kan leiden tot hechtingsproblemen en kan de cohesie van de voegkit beïnvloeden. Onderstaande tabel geeft weer welke afdichtingstechnologieën met elkaar in contact mogen komen. Niettemin raden we aan om voor elk geval hechtings- en verenigbaarheidsproeven uit te voeren.

Tabel 1: Verenigbaarheid voegkitfamilies

- ++ Aanbevolen vervangingsoplossing
- + Geschikte vervangingsoplossing
- Ongeschikte vervangingsoplossing

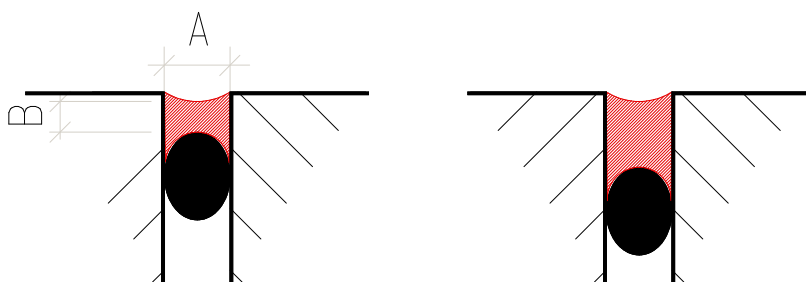
Vervangende voegkit \ Te vervangen voegkit	Polyurethaan	Silaangetermineerd	Silicone
Polyurethaan	++	+	+
Silaangetermineerd polymeer	+	++	+
Silicone	-	-	++

1.2 VOEGDIMENSIONERING

Om ervoor te zorgen dat een voegafdichting onder alle omstandigheden voldoet aan de eisen moet er worden gedimensioneerd conform de volgende regels.

De voegbreedte (afmeting A) moet zo gedimensioneerd zijn dat ze de te verwachten bewegingen (bv. thermische expansie / krimp) van de aangrenzende bouwelementen kan opnemen. De geselecteerde voegkit moet geschikt zijn voor de te verwachten voegbewegingen en de diepte van het aanbrengen van de kit is functie van de breedte van de voeg. Voor meer informatie contacteer de Technische Dienst van Sika.

Afmeting	Waarde
Afmeting A	min. 10 mm
Afmeting B	min. 5 mm max. 15 mm
Verhouding A:B	ongeveer 2:1



Links: correct gedimensioneerde voeg

Rechts: onjuist gedimensioneerde voeg (verhouding A:B \neq 2:1)

1.3 VOEGAFDICHTINGSPROCEDURE

Er zijn vijf basisstappen voor een goede voorbehandeling van de voeg en de toepassing van de voegkit (zie onderstaande tabel en de volgende hoofdstukken):

Stap		Handeling
1	Voorbehandeling	De voegflanken moeten schoon, droog, stof- en vorstvrij zijn.
2	Rugvulling	Rugvulling of onthechtingstape aanbrengen zoals vereist
3	Activeren, primeren	Indien nodig een Activator of primer aanbrengen op de schone voegflanken..
4	Afdichten	Voegkit in de voeg aanbrengen.
5	Afwerken	Afwerkingstechnieken worden gebruikt om een vlak voegoppervlak te creëren en ervoor te zorgen dat de voegkit in contact staat met de voegflanken.

2 ONDERGRONDVOORBEREIDING

Dit hoofdstuk geeft informatie over de reinigingsprocedures voor poreuze en niet-poreuze ondergronden. De sleutel tot succes voor een goede hechting van een voegkit is een schone ondergrond! Raadpleeg niettemin altijd de leverancier van de ondergronden om er verzekerd van te zijn dat de reinigingsprocedures en -producten compatibel zijn met de ondergrond.

2.1 ONDERGRONDVOORBEREIDING VAN NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

Niet-poreuze ondergronden zoals metalen, gecoate oppervlakken (bijv. poedercoatings) of kunststoffen (bijv. PVC-profielen) moeten ontvet worden voor de toepassing van een Sika® Aktivator of Sika® Primer. Ontvet alle oppervlakken met Sika® Colma Reiniger of een gelijkwaardig product met behulp van een witte, niet-pluizende doek of reinigingspapier en veeg de ondergrond direct weer droog met een schone, niet-pluizende doek of reinigingspapier. Sika® Colma Reiniger en andere oplosmiddelen kunnen coatings aantasten. Daarom raden we aan om voor gebruik een test uit te voeren op de originele ondergrond.

De ondergrond schuren met een zeer fijne schuurpad (bijv. SIA schuurpad zeer fijn) kan de hechting bevorderen.

2.2 ONDERGRONDVOORBEREIDING VAN POREUZE ONDERGRONDEN

Vele bouwmaterialen zoals cementplaten, beton, graniet, kalksteen en andere natuurstenen of cementgebonden ondergronden die vloeistoffen absorberen, worden als poreuze ondergronden gezien.

Enkel stofvrij maken kan mogelijk een voldoende reiniging zijn voor nieuwe poreuze ondergronden. Afhankelijk van de toestand van het oppervlak dienen poreuze oppervlakken mogelijk bijkomend geschuurd te worden.

Stap



Verwijder alle losse of brokkelige deeltjes.

Cementhuid en vuil op het oppervlak moeten volledig verwijderd worden.

Ontkistingsmiddelen van beton, hydrofobeermiddelen en andere oppervlakbehandelingen hebben allen invloed op de hechting van de voegkit.

De verwijdering van deze behandelingen of coatings door middel van schuren kan noodzakelijk zijn om voldoende hechting te verkrijgen.

Veelgebruikte gereedschappen zijn een staalborstel en haakse slijper.

Verwijder stof met een borstel, of met water en olievrije perslucht.



3 AANBRENGEN RUGVULLING

Elastische voegkiten mogen -om goed te kunnen functioneren- enkel hechten aan de 2 voegflanken. De onderzijde van de voegkit moet vrij kunnen vervormen. Wanneer de voegkit aan de bodem hecht, zal de voegkit scheuren bij vervorming. Om te vermijden dat de voegkit hecht aan de bodem en de diepte van de voegafdichting te beperken, worden rugvullingen gebruikt.

We raden aan om geslotencellige polyethyleen rugvullingen te gebruiken voor de voegafdichting. Om voldoende tegendruk te bieden tijdens het aanbrengen van de voegkit, moet de rugvulling ~ 25% breder zijn dan de breedte van de voeg. De afmetingen verschillen naargelang het rugvullingstype; zie aanbevelingen van de fabrikant.

Zorg ervoor dat de huid van de rugvulling niet wordt beschadigd bij het aanbrengen. Dit kan de kwaliteit van de voegafdichting beïnvloeden.

Stap



Breng de rugvulling aan in de voeg met geschikt gereedschap. Zorg ervoor dat de huid van de rugvulling niet wordt beschadigd.



Controleer de positie van de rugvulling zodat de voegdimensies overeenkomen met de berekende waardes.

4 ACTIVEREN EN PRIMEREN

4.1 TOEPASSING VAN Sika® Aktivator EN Sika® Primer OP NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

Onderstaande tabellen geven de aanbevolen voorbehandeling en verwerkingsprocedure weer voor niet-poreuze ondergronden. Voor meer informatie neem contact op met onze Technische Dienst.

Ondergrond	Aanbevolen voorbehandeling	Afluchttijd
Metalen, coatings	Sika® Aktivator-205	> 15 min, < 8 uur
PVC	Sika® Primer-215	> 30 min, < 8 uur

Stap



De voegflanken moeten schoon en droog zijn (zie hoofdstuk 2). Breng afplakband aan aan beide zijdes van de voeg, om te vermijden dat primer komt waar het niet de bedoeling is.



Breng Sika® Aktivator-205 met een schone, niet-pluizende doek of reinigingspapier aan op de ondergrond. Laat minimaal 15 minuten afluchten.

Breng Sika® Primer-215 met een schone kwast of een schone, niet-pluizende rol aan op de ondergrond. Laat minimaal 30 minuten afluchten.

Waarschuwing

- Overdadig primeren kan tot hechtingsverlies tussen de voegkit en de primer leiden.
- De voegkit moet binnen 8 uur na de Sika® Aktivator / Sika® Primer aangebracht worden. Alle oppervlakken die met primer behandeld zijn en niet binnen 8 uur worden afgedicht, moeten opnieuw gereinigd en geprimerd worden vooraleer de voegkit aangebracht wordt.
- Bewaar de verpakking van Sika® Aktivator en Sika® Primer met goed gesloten dop. Deze producten reageren immers snel bij blootstelling aan luchtvochtigheid, waardoor de hechting verbeterende capaciteit vermindert.

4.2 TOEPASSING VAN Sika® Primer OP POREUZE ONDERGRONDEN

Onderstaande tabellen geven de aanbevolen voorbehandeling en de aanbevolen toepassingsmethode weer voor poreuze ondergronden.

Ondergrond	Aanbevolen voorbehandeling	Afluchttijd
Poreuze ondergronden	Sika® Primer-3 N	> 30 min, < 8 uur

Stap



Reinigen, afplakken, voorbereiden

De voegflanken moeten schoon en droog zijn (zie hoofdstuk 2). Breng afplakband aan aan beide zijdes van de voeg, om te vermijden dat primer komt waar het niet de bedoeling is.

Giet wat **Sika® Primer-3 N** in een klein en schoon recipiënt en sluit de primerfles direct weer af. Om kwaliteitsverlies van de primer te voorkomen, niet meer primer in het recipiënt gieten dan in 10 minuten kan verwerkt worden.



Aanbrengen

Breng **Sika® Primer-3 N** met een schone kwast of een schone, niet-pluizende rol aan op de ondergrond. Laat minimaal 30 minuten afluchten.

Waarschuwing

- Overdadig primeren kan tot hechtingsverlies tussen de voegkit en de primer leiden.
- De voegkit moet binnen 8 uur na de Sika® Aktivator / Sika® Primer aangebracht worden. Alle oppervlakken die met primer behandeld zijn en niet binnen 8 uur worden afgedicht, moeten opnieuw gereinigd en geprimerd worden vooraleer de voegkit aangebracht wordt.
- Bewaar de verpakking van Sika® Aktivator en Sika® Primer met goed gesloten dop. Deze producten reageren immers snel bij blootstelling aan luchtvocht, waardoor de hechting verbeterende capaciteit vermindert.

5 AANBRENGEN VOEGKIT

Het is belangrijk dat de voegkit de hele voeg of holte opvult en goed contact maakt met alle oppervlakken. Als de voeg niet correct gevuld is, zal er geen goede hechting ontstaan en zal de kwaliteit van de voegafdichting minder zijn.

Stap



Afplakken

Voor een esthetisch goed resultaat kunt u afplaktape gebruiken om te voorkomen dat overtollige voegkit op de zone naast de voeg terecht komt.



Spuitmond snijden

Snij de spuitmond die u gebruikt om de voegkit aan te brengen op de juiste maat. De opening aan het uiteinde van de spuitmond moet dezelfde diameter hebben als de breedte van voeg.

Ook zelfgemaakte, aangepaste spuitmonden (bijv. gemaakt van een metalen pijp) kunnen gebruikt worden.



Aanbrengen

Breng de voegkit aan met een kitpistool. Zorg ervoor dat de voegkit de voegflanken volledig raakt.

Door het uiteinde van de spuitmond tijdens het aanbrengen van de voegkit tegen de bodem van de voeg te houden (enkel licht contact met de rugvulling) voorkomt u luchtinsluitingen.

Uithardingsbelemmering

Sommige Sikaflex® en SikaHyflex® voegkiten zijn gevoelig voor alcoholen. Hierdoor moeten oplosmiddelhoudende voorbehandelingsmiddelen (activators, primers) volledig afluchten vooraleer de afdichtkit aangebracht wordt.

6 AFWERKEN

Bij de afwerking van de afdichtkit wordt deze tegen de rugvulling en de voegflanken gedrukt, wat de hechting bevordert.

Stap



Droog afwerken

Met een geschikte spatel het overtollig materiaal verwijderen de voegkit licht tegen de voegflanken drukken. Beëindig de afwerking binnen de huidvormingstijd.



Afplakken

Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd.



Nat afwerken

Gebruik een geschikt afgladmiddel (bijv. Sika® Afgladmiddel N) om het voegoppervlak glad te strijken.

Gebruik geen oplosmiddelhoudende producten!

7 WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

VOOR MEER INFORMATIE OVER DE SIKA SYSTEMEN EN OPLOSSINGEN VOOR VOEGAFDICHTING:



SIKA BELGIUM NV

Sealing & Bonding
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Werkbeschrijving
Afdichting gevelvoegen
September 2017, versie 3
Nr. 850 50 02

NL / België