

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex[®]-402 Connection

Voegkit met lage modulus voor betonnen en gemetselde gevels

OMSCHRIJVING

Sikaflex[®]-402 Connection is een 1-component, vocht-uithardend, silaan-getermineerd polymeerafdichtmiddel. Het wordt gebruikt voor het duurzaam afdichten van bewegings² en aansluitvoegen in betonnen en gemetselde gevels.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Het product wordt gebruikt voor het afdichten en weerbestendig maken van voegen in de bouwschil waar betrouwbaarheid en duurzaamheid vereist zijn. Het product wordt gebruikt voor de volgende toepassingsgebieden:

- Binnen² en buitenvoegen afdichten
- Rond ramen en kozijnen
- Rond gevelelementen

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Silaan getermineerd polymeer	
Verpakking	600 ml cilindrische folie- of worst- verpakking	20 verpakkingen per doos
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor de beschikbare verpakkingsvarianties.	
Kleur	Beschikbaar in een reeks kleuren, raadpleeg de prijslijst voor meer informatie.	
Houdbaarheid	15 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet opgeslagen worden in zijn originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking in droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 °C en de +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg de huidige materiaalveiligheidsfiche voor informatie over het veilig manipuleren en opslaan.	
Dichtheid	(1,25 ± 0,1) kg/l	(ISO 1183-1)

- Rond prefab-elementen
- Rondon steun- en scheidingsmuren
- Balkonnen en borstweringen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudig aan te brengen en bewerken
- Hoge bewegingscapaciteit ±25 % (ISO 9047)
- Goede hechting aan vele bouwmaterialen
- Zeer goede weerstand tegen weersinvloeden
- Ftalaatvrije formulering

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 15651-1:2012 Voegkitten voor niet-constructieve toepassing in gebouwen en beloopbare oppervlakken - Deel 1: Afdichtmiddelen voor gevelelementen

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	Na 28 dagen uitharding bij +23 °C en 50 % RV	16	(EN ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	Na 28 dagen uitharding bij +23 °C en 50% RV Gemeten bij 100% rek bij +23 °C	0,4 N/mm ²	(ISO 8339)
	Na 28 dagen uitharding bij +23 °C en 50% RV Gemeten bij 100% rek bij -20 °C	0,5 N/mm ²	
Elastisch herstel	Na 28 dagen uitharding bij +23 °C en 50 % RV Gemeten bij 100 % rek gedurende 24 uren	70 %	(EN ISO 7389)
Verderscheurweerstand	Na 7 dagen uitharding bij +23 °C en 50 % RV	4,0 N/mm	(ISO 34-2)
Bewegingscapaciteit		± 25 %	(ISO 9047)
Weerstand tegen verwerking		8 op 10	(ISO 19862)
Temperatuurbestendigheid	Maximum	+70 °C	
	Minimum	- 40 °C	
Voegontwerp	<p>Voor bewegingsvoegen moet de breedte tenminste 8 mm bedragen en niet meer dan 40 mm. Voor niet-bewegende voegen zoals verbindingsvoegen in binnenruimten mag de voeg minder zijn dan 8 mm.</p> <p>De voegafmetingen moeten ontworpen zijn om de bewegingscapaciteit van de voegkit te fitten. In ieder geval moeten voegen ten minste 8 mm diep zijn of een breedte diepte ratio hebben van 2 : 1 afhankelijk van welke groter is.</p> <p>Voor meer informatie over voegontwerp en berekeningen raadpleeg de Sika Ontwerpgids: Dimensionering van constructievoegen of neem contact met de technische dienst van Sika.</p>		
Rek bij breuk	Na 7 dagen uitharding bij +23 °C en 50 % RV Gemeten bij 100 % rek bij -20 °C	500 %	(ISO 37)

VERWERKINGSINFORMATIE

Standvastigheid	20 mm profiel getest bij +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
Producttemperatuur	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
	Opgelet voor condensatie. De temperatuur van de ondergrond tijdens de toepassing moet tenminste +3 °C boven het dauwpunt zijn.		

Uithardingssnelheid	Bij +23 °C en 50 % RV	2 mm / 24 h	(CQP049-2)
Huidvormingstijd	Bij +23 °C en 50 % RV	60 minuten	(CQP019-1)
Afwerkingstijd	Bij +23 °C en 50 % RV	50 minuten	(CQP019-2)

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

BELANGRIJK

Slechte hechting door onvoldoende oppervlaktevoorbereiding.

Primers zijn hechtingsverbeteraars.

1. Gebruik geen primers om een slecht voorbereide ondergrond of om slecht gereinigde voegoppervlakken te verbeteren.

BELANGRIJK

Slechte hechting door onjuiste primer procedure

Onjuist gedefinieerde of ongecontroleerde primer procedures kunnen leiden tot een wijziging in de prestaties van het product.

1. Test de hechting op projectspecifieke ondergronden en spreek met alle partijen de procedures af voordat het project volledig wordt toegepast. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika.

De ondergrond moet gezond, schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementhuid, kitresten en slecht hechtende coatings die de hechting van de primer en kit kunnen beïnvloeden. De ondergrond moet voldoende sterk zijn om de spanningen op te vangen die de kit tijdens beweging veroorzaakt.

1. Gebruik technieken zoals staalborstelen, slijpen, kogelstralen of andere geschikte mechanische methoden om al het zwak materiaal te verwijderen.
2. Herstel alle beschadigde voegranden met geschikte Sika herstelproducten.
3. Verwijder stof, los en brokkelig materiaal van alle oppervlakken voordat u de kit aanbrengt.

Indien getest of ondersteund door ervaring, kan het product op veel ondergronden zonder primers of activatoren worden gebruikt.

Gebruik de volgende primer- of voorbehandelingsprocedures om een optimale hechting en duurzaamheid van de voegen te garanderen, of als het product wordt gebruikt voor hoogwaardige toepassingen zoals voegen in gebouwen met meerdere verdiepingen, zwaar belaste voegen of voegen die worden blootgesteld aan extreme weersomstandigheden.

NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal of geglazuurde tegels

1. Het oppervlak licht opruwen met een fijn schuur-sponsje.
2. Maak het oppervlak schoon.
3. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek.

Andere metalen, zoals koper, messing en titanium-zink

1. Het oppervlak licht opruwen met een fijn schuur-sponsje.
2. Maak het oppervlak schoon.
3. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek.
4. Wacht tot de uitdamp tijd voorbij is.
5. Primer het oppervlak met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een borstel.

Gepoedercoate metalen

1. Voer voorafgaande tests uit om de hechting te verifiëren. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika.

PVC ondergronden

1. Primer het oppervlak met Sika® Primer-215, aangebracht met een borstel.

POREUZE ONDERGRONDEN

Beton, cellenbeton en cementgebaseerde pleisters, mortels en bakstenen

1. Primer het oppervlak met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een borstel.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op

Volg de installatieprocedures strikt op zoals ze gedefinieerd zijn in de werkbeschrijvingen, de toepassingshandleidingen en de werkinstructies die steeds moeten aangepast zijn aan de omstandigheden op de werkplek

BELANGRIJK

Vlekken op ondergrond van natuursteen door migratie van weekmakers

Vlekken door weekmaker migratie kan voorvallen bij gebruik op gereconstrueerde of natuurlijke steen zoals graniet, marmer of kalksteen ondergronden.

1. Niet gebruiken op een ondergrond van natuursteen.

BELANGRIJK

Degradatie van dichtingskit door een ondergrond die olie, weekmakers of solventen lekt

Bitumen, natuurlijke rubber of EPDM rubber kunnen olie, weekmakers of solventen lekken die de dichtingskit kunnen degraderen en ervoor zorgen dat het product kleverig wordt.

1. Gebruik het product niet op bouwmaterialen die olie, weekmakers of solventen lekken.

BELANGRIJK

Degradatie van dichtingskit door chemische aanval

1. Gebruik dit product niet om voegen in of rond een zwembad te dichten die waterbehandelingsproducten gebruiken zoals chloor.

BELANGRIJK

Onvoldoende uitharding door blootstelling aan alcohol

Blootstelling aan alcohol tijdens het uitharden kan de uithardingsreactie verstoren en ervoor zorgen dat het product zacht of kleverig blijft.

1. Stel het product niet bloot aan alcoholhoudende producten gedurende de uithardingsperiode.

BELANGRIJK

Toepassing in besloten ruimtes

Voor een goede uitharding is atmosferische vochtigheid nodig.

1. Breng het product niet aan in besloten ruimtes met weinig of geen aanvoer van verse lucht.

Uitgestelde huidvorming en uitharding door veranderende omgevingsomstandigheden

Opmerking: Veranderende omgevingsomstandigheden kunnen de performantie van het product beïnvloeden. Huidvormings- en uithardingstijden kunnen beduiden uitgesteld worden door lage vochtigheidsgraad, lage temperaturen en brede voegafmetingen.

1. (Optioneel): Breng maskeertape aan waar nette of precieze voeglijnen vereist zijn.
2. Na de vereiste ondergrondvoorbereiding moet men een gesloten rugvulling op de vereiste diepte invoegen.
3. Behandel de voegoppervlakken met primer zoals vereist in de ondergrondvoorbereiding. Opmerking: Vermijd het overmatig aanbrengen van primer.
4. Open de kit bovenaan de koker, of open het einde

van de folie-/worstverpakking.

5. Breng de spuitmond aan en snij deze op de gewenste rupsbreedte.
6. Steek de koker of folieverpakking in de applicator.
7. Breng het product aan in de voeg. Opmerking: Vermijd luchtinsluitingen. Zorg ervoor dat het product volledig in contact is met de hechtzone van de voeg.
8. BELANGRIJK: Gebruik geen gladmakers die solventen bevatten. Druk het product zo snel mogelijk na applicatie goed tegen de zijkanten van de voeg aan om een goede hechting en een gladde afwerking te verzekeren. Gebruik een compatibele gladmaker zoals Sika® Tooling Agent N om de kit mooi glad te maken.
9. (Optioneel): Verwijder de maskeertape binnen de huidvormingstijd van het product.

OVERVERVEN VAN DE AFDICHTINGSKIT

BELANGRIJK

Kleverige verf door migratie van weekmakers

Verven en kisten of lijmen kunnen weekmakers en andere stoffen bevatten die migreren en ervoor kunnen zorgen dat het geverfde oppervlak kleverig wordt.

BELANGRIJK

Barstende verf door voegbeweging

Stijve/harde verf aangebracht op een dichtingskit of flexibele kit/lijm kan barsten wanneer deze gebruikt worden op bewegende voegen.

Het product kan oververfd worden met de meeste conventionele verfsystemen.

1. Laat het product volledig uitharden alvorens het te verven.
2. Voer, alvorens te oververven, proeven uit om de compatibiliteit van de verf of het coatingsysteem met het product na te gaan volgens ISO/TR 20436:2017 - Gebouwen en kunstwerken - Afdichtmiddelen - Overschilderbaarheid en verfcompatibiliteit van afdichtmiddelen.

BELANGRIJK

Kleurvariatie

Kleurafwijking kan voorkomen in het bijzonder met wit en andere licht kleuren. Dit is een zuiver esthetisch effect en heeft geen invloed op de technische performantie of duurzaamheid van het product.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

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

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-402 Connection

Mei 2026, Versie 01.02

02051102000000073

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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

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

TECHNISCHE FICHE
Sikaflex®-402 Connection
Mei 2026, Versie 01.02
020511020000000073

