

# Sikaflex®-521 UV

## Uitstekend hechtende en weerbestendige lijmkit

### Technische productgegevens

Chemische basis		Silaan gemodificeerde polymeer
Kleur (CSQP <sup>1</sup> 001-1)		Wit, grijs, zwart
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet-uitgehard) (CSQP 006-4)	Afhankelijk van kleur	Circa 1,4 kg/liter
Standvermogen (CSQP 061-1)		Goed
Verwerkingstemperatuur		5°C - 40°C
Huidvormingstijd <sup>2</sup> (CSQP 019-1)		Circa 30 minuten
Doorhardingssnelheid (CSQP 049-1)		(zie schema)
Krimp (CSQP 014-1)		Circa 2%
Hardheid Shore-A (CSQP 023-1 / ISO 868)		Circa 40
Treksterkte (CSQP 036-1 / ISO 37)		Circa 1,8 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk (CSQP 036-1 / ISO 37)		Circa 400%
Verderscheurweerstand (CSQP 045-1 / ISO 34)		Circa 5,5 N/mm
Glasovergangstemperatuur (CSQP 509-1 / ISO 4663)		Circa -50°C
Elektrische weerstand (CSQP 079-2 / ASTM D 257-99)		Circa 10 <sup>10</sup> Ω cm
Temperatuurbestendigheid (CSQP 513-1)	4 uur 1 uur	140°C 150°C
Gebruikstemperatuur (CQP 513-1)		-40°C tot +90°C
Houdbaarheid (opslag onder 25°C) (CSQP 016-1)	patronen / unipacks kleine / grote vaten	12 maanden 9 maanden

<sup>1)</sup> CSQP = Corporate Sika Quality Procedure    <sup>2)</sup> 23°C / 50% rel. luchtvochtigheid

### Beschrijving

Sikaflex®-521 UV is een multifunctionele elastische 1-C afdichtkit met goed standvermogen, gebaseerd op een polyurethaanhybride, die uithardt door blootstelling aan luchtvochtigheid en zodoende een duurzaam elastomeer vormt.

Sikaflex®-521 UV wordt geproduceerd volgens ISO 9001/14001 kwaliteitsborgingssysteem en in het kader van 'responsible care'.

### Producteigenschappen

- 1-C polyurethaanhybride
- Elastisch
- Bestand tegen weersinvloeden en veroudering
- Hecht goed op een groot aantal verschillende soorten ondergronden zonder speciale voorbehandeling
- Overschilderbaar
- Schuurbaar
- Reukarm
- Niet-corrosief
- Hoge elektrische weerstand
- VOC- en oplosmiddelvrij
- Siliconen- en PVC-vrij

### Toepassingsgebieden

Sikaflex®-521 UV hecht goed op een groot aantal ondergronden en is geschikt voor het maken van duurzame, elastische afdichtingen met een grote sterkte. Geschikte ondergronden zijn hout, metalen, metaalprimers en laklagen (2-C systemen), keramische materialen en kunststoffen.

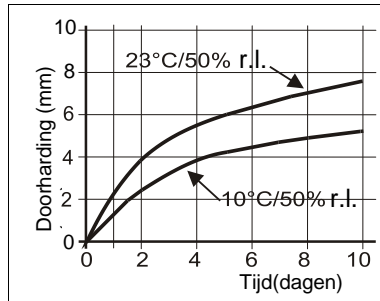
Vraag de fabrikant om advies voordat u dit middel gebruikt op transparante materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie.

Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de compatibiliteit van de lijm en het materiaal.

## Uithardingsmechanisme

Sikaflex®-521 UV hardt uit door contact met luchtvochtigheid. Bij lage (buiten)temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager.

Als Sikaflex®-521 UV wordt gebruikt in combinatie met een PUR-lijm dan moet deze volledig zijn uitgehard voordat met Sikaflex®-521 UV naden worden afgedicht.



Schema 1: Uithardingsnelheid Sikaflex®-521 UV

## Chemische bestendigheid

Sikaflex®-521 UV is bestand tegen, zoet water, zeewater en reinigingsmiddelen op water-basis; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, geconcentreerde anorganische zuren, loog oplossingen. De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt.

## Aanbrengmethode

### Vorbereitung van het oppervlak

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie, was en stof zijn. De hechting van de afdichtkit kan verbeterd worden door de hechtoppervlakken te reinigen met Sika® Aktivator-205 (reinigingsmiddel en hechtverbeteraar) of met de juiste Sika® Primer.

Instructies voor voorbereiding en behandeling van verschillende ondergronden staan in de momenteel geldende Sika® voorbehandelingsstabel.

Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij

Technical Service van Sika Industrie.

## Toepassing

Snij het puntje van de spuitmond af in de gewenste vorm. Om een goed resultaat te verkrijgen moet de afdichtkit worden aangebracht met een handbediend patroonpistool, perslucht pistool met zuigerstang of met een vatpomp. De optimale temperatuur voor ondergrond en afdichtkit ligt tussen 15°C en 25°C. Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem, alsmede de applicatietechniek met behulp van een pompsysteem, kunt u contact opnemen met Technical Service van Sika Industrie.

## Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de afdichtkit. Wij bevelen het gebruik van Sika® Afgladmiddel-N aan. Andere afwerk- of smeermiddelen moeten op hun geschiktheid/verdraagzaamheid worden getest.

## Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-521 UV kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Zodra het materiaal is uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden afgewassen met Sika® Handclean tissues of een geschikte industriële hand-reiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen!

## Overschilderen

Sikaflex®-521 UV kan worden overgeschilderd binnen de huidvorming. 2 component epoxy coatings zijn meestal geschikt.

Om de verdraagzaamheid van andere lakken vast te stellen, moeten vooraf tests worden uitgevoerd. Er dient rekening te worden gehouden met het feit dat de hardheid en de dikte van de laklaag een negatieve invloed kunnen hebben op de elasticiteit van de afdichtkit en kunnen leiden tot het scheuren van de laklaag.

## Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika voorbehandelingsstabel voor PU Hybride lijmen
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex®-producten

## Verpakkingsgegevens

Patroon	300 ml
Unipack	600 ml
Hobbock	23 l
Vat	195 l

## Basiswaarden

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. In de praktijk kunnen gemeten waarden afwijken ten gevolge van factoren waarop Sika geen invloed kan uitoefenen.

## Gezondheid- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar Veiligheidsinformatiebladen die gegevens bevatten over fysieke, toxicologische, milieu- en veiligheidsaspecten.

## Wettelijke bepalingen

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 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 dient geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. Sika houdt zich het recht voor om producteigenschappen te wijzigen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente

Ga voor meer informatie naar:  
[www.sika.nl](http://www.sika.nl)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Nederland B.V.  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82



uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Ga voor meer informatie naar:  
[www.sika.nl](http://www.sika.nl)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Nederland B.V.  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82