

Sikaflex[®]-221

Eén-component afdichtkit

Technische productgegevens

Chemische basis	1-component polyurethaan
Kleur (CQP ¹ 001-1)	Wit, grijs, zwart en bruin
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet-uitgehard)	afhankelijk van de kleur
Standvermogen	Goed
Verwerkingstemperatuur	Omgeving
Huidvormingstijd (CQP 019-1)	5 – 40 °C
Open tijd (CQP 526-1)	60 minuten ^A
Doorhardingssnelheid (CQP 049-1)	45 minuten ^A
Krimp (CQP 014-1)	(zie schema)
Hardheid Shore-A (CQP 023-1 / ISO 868)	5 %
Treksterkte (CQP 036-1 / ISO 37)	40
Rek bij breuk (CQP 036-1 / ISO 37)	1,8 MPa
Scheurvastheid (CQP 045-1 / ISO 34)	500%
Temperatuurbestendigheid (CQP 513-1)	7 N/mm
	24 uur
	1 uur
Houdbaarheid () (CQP 016-0)	-50 – 90 °C 120 °C 140 °C
	12 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % rlv

^B) opslag onder 25 °C

Beschrijving

Sikaflex[®]-221 is een hoogwaardige, multifunctionele, 1-component polyurethaan lijm / afdichtkit die uithardt bij blootstelling aan vocht uit de lucht. Het is geschikt voor interne afdichttoepassingen en lichte lijmtoeepassingen.

Producteigenschappen

- Hecht goed op een groot aantal verschillende soorten ondergronden
- Bestand tegen veroudering
- Overschilderbaar
- Schuurbaar
- Niet corrosief
- Reukarm
- Door NSF goedgekeurd voor incidenteel contact met voedingsmiddelen

Toepassingsgebieden

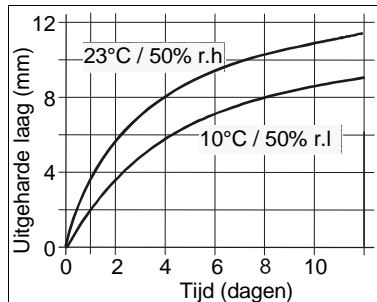
Sikaflex[®]-221 hecht goed op een groot aantal ondergronden en is geschikt voor het maken van duurzame, elastische afdichtingen met grote sterkte. Geschikte ondergronden zijn metalen, metaalprimers en coatings, (2-component systemen), keramische materialen en kunststoffen. Vraag de fabrikant om advies voordat u Sikaflex[®]-221 gebruikt op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie. Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Testen met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden dienen te worden uitgevoerd voor het verzekeren van hechting en materiaal compatibiliteit.

Industrie



Uithardingsmechanisme

Sikaflex®-221 hardt uit door contact met vocht uit de lucht. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema).



Schema 1: Doorhardingssnelheid voor Sikaflex®-221

Chemische bestendigheid

Sikaflex®-221 is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en logen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, alcohol, geconcentreerde anorganische zuren en logen of oplosmiddelen.

Aanbrengmethode

Vorbereitung van het oppervlak
Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij zijn van alle sporen van vet, olie en stof. De oppervlakte voorbehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergrond en is cruciaal voor een duurzame hechting. Suggesties voor oppervlakte voorbehandeling kan worden verkregen uit de meest recente versie van de juiste Sika® Voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties zijn gebaseerd op ervaring en dienen in elk apart geval geverifieerd te worden door testen op originele ondergronden.

Toepassing

Sikaflex®-221 kan verwerkt worden tussen 5 °C en 40 °C, maar houd rekening met veranderingen in reactiviteit en verwerkings-eigenschappen. De optimale temperatuur van ondergrond en afdichtkit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Sikaflex®-221 kan verwerkt worden met een hand-, lucht- of elektrisch aangedreven zuiger lijmpistool of met een pomp installatie. Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem, kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de afdichtkit. Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere afgladmiddelen moeten op hun geschiktheid en verdraagzaamheid worden getest.

Verwijderen

Niet-uitgeharte Sikaflex®-221 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 gereinigd met een geschikte industriële handreiniger zoals Sika® Cleaner 350 N of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

Overschilderen

Sikaflex®-221 kan worden overschilderd na huidvorming. 1- component polyurethaan en 2 componenten- acrylaat gebaseerde lakken zijn over het algemeen geschikt. NIET geschikt zijn lakken op oliebasis. Alle lakken moeten vooraf getest worden onder lakproducent condities. De elasticiteit van coatings is over het algemeen lager dan die van polyurethaan, wat kan leiden tot scheuren in de laklaag ter plaatse van de voeg.

Aanvullende informatie

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door Technical Service van Sika Nederland B.V.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- veiligheidsinformatiebladen

- Sika voorbehandelingstabel voor polyurethaan
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex®-producten

Verpakkingsgegevens

Patronen	300 ml
Unipack	400 + 600 ml
Vat	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.

Opmerking

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

Ga voor meer informatie naar:
www.sika.nl
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

