

Sikaflex®-221

Eén-component afdichtkit

Technische productgegevens

Chemische basis	1-C polyurethaan
Kleur (CQP ¹ 001-1)	Wit, grijs, zwart, bruin
Uithardingsmechanisme	Vochtuitdijding
Soortelijke massa (niet-uitgehard) (CQP 006-4)	Circa 1,3 kg/liter afhankelijk van de kleur
Standvermogen	Goed
Verwerkingstemperatuur	5 - 40°C
Huidvormingstijd (CQP 019-1)	Circa 60 min.
Open tijd ² (CQP 526)	Circa 45 min.
Doorhardingssnelheid (CQP 049-1)	(zie schema)
Krimp (CQP 014-1)	Circa 5%
Hardheid Shore-A (CQP 023-1 / ISO 868)	Circa 40
Treksterkte (CQP 036-1 / ISO 37)	Circa 1,8 MPa
Rek bij breuk (CQP 036-1 / ISO 37)	Circa 500%
Scheurvastheid (CQP 045-1/ ISO 34)	Circa 7 N/mm
Glasovergangstemperatuur (CQP 509 -1/ ISO 4663)	Circa -45°C
Temperatuurbestendigheid (CQP 513-1)	permanent 90°C korte termijn 1 dag 120°C 1 uur 140°C
Gebruikstemperatuur	-40 – 90°C
Houdbaarheid (opslag bij temperatuur onder 25°C) (CQP 016-0)	12 maanden

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure ²⁾ 23°C / 50% rel. luchtvl.

Beschrijving

Sikaflex®-221 is een hoogwaardige, multifunctionele, 1-C polyurethane afdichtkit met goed standvermogen die uithardt bij blootstelling aan luchtvochtigheid en zodoende een duurzaam elastomeer vormt. Voor V.S.: Voldoet aan de specificaties van ASTM C920 en Federal Specifications TT-S-00230C. Sikaflex®-221 wordt geproduceerd volgens het kwaliteitsborgingssysteem ISO 9001 en milieuzorgsysteem ISO 14001 en wordt ook duurzaam geproduceerd in het kader van 'responsible care'.

Producteigenschappen

- 1-C polyurethaan
- Elastisch
- Reukarm
- Bestand tegen veroudering en weersinvloeden
- Niet corrosief
- Overschilderbaar
- Schuurbaar
- Hecht goed op een groot aantal verschillende soorten ondergronden
- Door NSF goedgekeurd voor incidenteel contact met voedingsmiddelen en beperkt gebruik in de buurt van drinkwater

Toepassingsgebieden

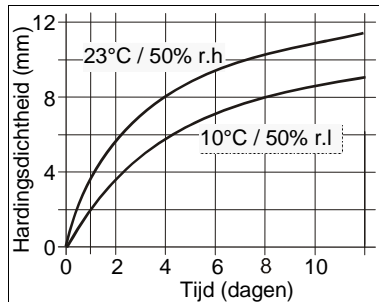
Sikaflex®-221 hecht goed op een groot aantal ondergronden en is geschikt voor het maken van duurzame, elastische afdichtingen met een grote sterkte. Geschikte ondergronden zijn hout; metalen, metaalgrondlak en laklagen (2-C systemen), keramische materialen en kunststoffen. Vraag de fabrikant om advies voordat u dit middel gebruikt op transparante of gepigmenteerde materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie.

Industrie



Uithardingsmechanisme

Sikaflex®-221 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 (zie schema).



Schema 1: Doorhardingssnelheid voor Sikaflex®-221

Chemische bestendigheid

Sikaflex®-221 is bestand tegen zoet water, zeewater, kalkhoudend water, rioolwater, 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 en oplosmiddelen. De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt.

Aanbrengmethode

Vorbereiding van het oppervlak
Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. In het algemeen dient de ondergrond te worden voorbereid volgens de instructies uit de momenteel geldende Sikavoorbehandelings-tabel.

Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij Technical Service van Sika Industrie.

Toepassing

Patronen: doorboor het membraan van het patroon en trek dit geheel open.

Unipacks: plaats deze in het spuitpistool en verwijder de afsluitklip.

Snij het puntje van de spuitmond af op voegbreedte en breng de afdichtkit in de voeg aan met een daartoe geschikt handbediend of perslucht-pistool, waarbij u zorgt dat er geen luchtinsluitingen ontstaan. Wanneer een verpakking eenmaal is geopend, moet het relatief snel worden verbruikt.

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 technieken van aanbrengen met behulp van een pomp, kunt u contact opnemen met de afdeling 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 aan. Andere afwerkmiddelen of smeermiddelen moeten op hun geschiktheid/verdraagzaamheid worden getest.

Verwijderen

Niet-uitgeharde 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 gewassen met een geschikte industriële hand-reiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen!

Overschilderen

Sikaflex®-221 kan worden overschilderd met de meest conventionele laksystemen.

Om de verdraagzaamheid van de lak vast te stellen, moeten vooraf testen worden uitgevoerd. De beste resultaten worden behaald nadat de afdichtkit geheel is uitgehard, in het bijzonder bij moffellakken. Er dient rekening te worden gehouden met het feit dat de hardheid en dikte van de laklaag een negatieve invloed kunnen hebben op de elasticiteit van het afdichtmiddel en kunnen leiden tot het scheuren van de laklaag. PVC gebaseerde lakken

en lakken die drogen door oxidatie (olie of alkyd basis) zijn over het algemeen niet geschikt om over Sikaflex®-221 aan te brengen.

Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Materiaalveiligheidsinformatie-bladen (MSDS)
- Sika voorbehandelings-tabel voor 1-C Polyurethanen
- Algemene richtlijnen voor hechten en afdichten met Sikaflex®-producten

Verpakkingsgegevens

Patronen	300 ml
Unipack	400 + 600 ml
vat	23 l
Vat	195 l

Belangrijk

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar materiaalveiligheidsinformatie-bladen (MSDS) 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 product-informatieblad 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

