

Sikaflex®-221

Eén-component afdichtkit

Technische productgegevens

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

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

Beschrijving

Sikaflex®-221 is een hoogwaardige, multifunctionele, 1-C polyurethaan afdichtkit met goed standvermogen die uithardt door blootstelling aan luchtvochtigheid en zodoende een duurzaam elastomeer vormt. Het is jarenlang in de praktijk beproefd en getest. Voor V.S.: Voldoet aan de specificaties van ASTM C920-types 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

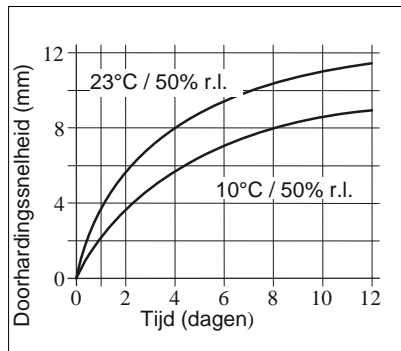
Sikaflex®-221 hecht goed op een groot aantal ondergronden en is geschikt voor het maken van duurzame, elastische afdichtingen met een grote sterkte. Geschikte ondergronden zijn hout; metalen, metaalprimers en laklagen (2-C systemen), keramische materialen en kunststoffen. Vraag de fabrikant om advies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

Industry



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: Uithardingstijd 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, 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 Sikavoorbehandelingstabel.

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.

Unipacs: plaats deze in het spuitpistool en verwijder de afsluitclip.

Snij het puntje van de spuitmond af op voegbreedte en breng de afdichtkit in de voeg aan met een

daartoe geschikt handbediend of persluchtpistool, waarbij u ervoor zorgt dat er geen luchtinsluitingen ontstaan. Wanneer een verpakking eenmaal is geopend, moet de inhoud relatief snel worden verbruikt. Breng geen lijm aan bij temperaturen onder 5°C of boven 40°C. De optimale temperatuur voor ondergrond en afdichtkit ligt tussen 15°C en 25°C.

Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompstelsel, alsmede de applicatietechniek met behulp van een pompsysteem, 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 N 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 handreiniger en water.

Gebruik geen oplosmiddelen!

Overschilderen

Sikaflex®-221 kan worden overschilderd na huidvorming.

Om de verdraagzaamheid van lak vast te stellen, moeten vooraf tests worden uitgevoerd. Mofellakken dienen pas te worden aangebracht op Sikaflex®-221 nadat de afdichtkit geheel is uitgehard. 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:

- Materiaalveiligheidsinformatiebladen (MSDS)
- Sika voorbehandelingstabel
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex®-producten

Verpakkingsgegevens

Patronen	300 ml
Unipac	400 + 600 ml
Blik	23 l
Vat	195 l

Belangrijk

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar materiaalveiligheidsinformatiebladen (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 aangevaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Bijkomende informatie beschikbaar op:
www.sika.be
www.sika.com

Sika nv
Industrie
Pierre Dupontstraat 167
BE-1140 Brussel
Belgium
Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09

