

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-221i

1-component lijmkits

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis		1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)		Wit, grijs en zwart
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	kleurafhankelijk	1,3 kg/l
Standvermogen		Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving	10 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)		60 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)		45 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)		(zie schema 1)
Krimp (CQP014-1)		3 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		45
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		1,8 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)		700 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)		8 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)		50 – 90 °C
	4 uur	120 °C
	1 uur	140 °C
Houdbaarheid (CQP0160-1)		12 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. v.^B) opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-221i is een hoogwaardige, multi-functionele, 1-component polyurethaan lijmen en afdichtkit die uithardt bij blootstelling aan vocht uit de atmosfeer. Het is geschikt voor afdichtingen binnen en lichte lijmtoeepassingen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

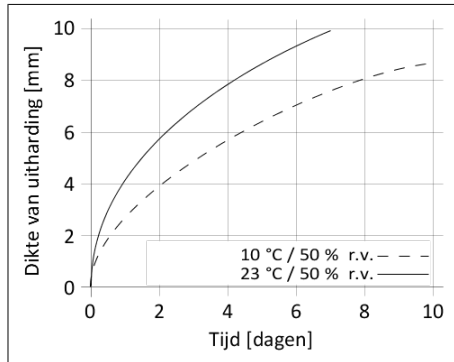
- 1-component formule
- Elastisch
- Reukarm
- Niet corrosief
- Overschilderbaar
- Schuurbaar
- Breed hechtspectrum
- oplosmiddelvrij en zeer laag VOS gehalte
- Laag isocyanaat gehalte

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-221i hecht goed op een groot aantal ondergronden en is geschikt voor het maken van duurzame, elastische afdichtingen. Geschikte ondergronden zijn metalen, metaalprimers en coatings, (2 component systemen), keramische materialen en kunststoffen. Vraag de fabrikant om advies voordat u Sikaflex®-221i 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.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-221i hardt uit door contact met vocht uit de atmosfeer. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk minder en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1).



Schema 1: Uithardingsnelheid Sikaflex®-221i

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-221i 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

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij zijn van alle sporen van vet, olie en stof. De oppervlakte voorbereiding hangt af van de specifieke aard van de ondergrond en is cruciaal voor een duurzame hechting. Suggesties voor oppervlakte voorbereiding 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

De optimale temperatuur van het substraat en Sikaflex®-221i ligt tussen 15 °C and 25 °C. Sikaflex®-221i 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 Technical Service van Sika Belgium nv.

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-uitgeharde Sikaflex®-221i 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

AANVULLENDE INFORMATIE

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door de Technical Service van Sika Belgium nv. Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

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

VERPAKKINGSGEGEVENS

Unipack	600 ml
Vat	23 l

BASIS PRODUCTWAARDEN

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

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevatten.

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