

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-223

WEERSBESTENDIGE LIJM EN AFDICHTKIT MET LAGE MODULUS

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis		1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)		Zwart, wit
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	afhankelijk van kleur	1,2 kg/l
Standvermogen		Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving	10 – 35 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)		50 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)		35 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)		(zie schema 1)
Krimp (CQP014-1)		1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		30
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		2 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)		400 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)		5,5 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 – 90 °C
Houdbaarheid (CQP0160-1)		12 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. v.^B) Opslag onder 25 °C**BESCHRIJVING**

Sikaflex®-223 is een multifunctionele 1-component polyurethaanlijm en afdichtkit geschikt voor binnen- en buitenoppassing. Goede hechting op de meest gangbare substraten, zoals metalen, glasvezel versterkte kunststoffen, 2-C coating- en laksystemen en kunststoffen. Door de uitstekende weersbestendigheid is het geschikt voor blootgestelde open voegen. Door de lage modulus is Sikaflex®-223 geschikt het voor lijmen en afdichten van kunststof ruiten (PMMA en PC).

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

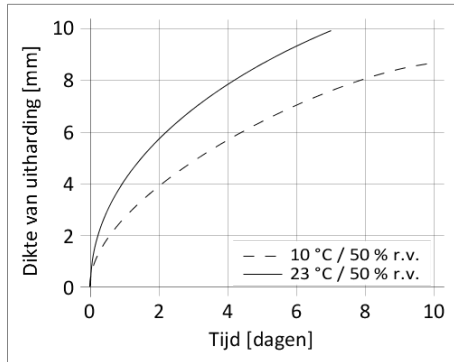
- Bestand tegen weersinvloeden en veroudering
- Gebruiksvriendelijk en goed af te gladde
- Geschikt voor de meeste kunststof ruiten
- Korte draadafbreuk

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-223 is een multifunctionele lijm en afdichtkit geschikt is voor industriële afdichtings- en lijmt toepassingen op de meest gangbare substraten, zoals metalen, glasvezel versterkte kunststoffen, 2-component coatingen laksystemen en kunststoffen. Vanwege zijn uitstekende weerstand tegen weersinvloeden is het zeer geschikt voor buitenvoegen. Door de lage modulus is Sikaflex®-223 geschikt het voor lijmen en afdichten van kunststof ruiten (PMMA en PC). Vraag advies van de fabrikant en voer tests uit op originele substraten alvorens Sikaflex®-223 te gebruiken op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie. Sikaflex®-223 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer onder de plaatselijke omstandigheden vooraf altijd tests uit tussen de ondergronden en de lijm voor het vaststellen van hechting en compatibiliteit.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-223 hardt uit door reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1).



Schema 1: Uithardingsnelheid Sikaflex®-223

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-223 is bestand tegen zoet water en zeewater, reinigingsmiddelen op waterbasis; chloridevrije reinigingsoplossingen, afvalwater, oplossingen van 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, loogoplossingen of verfverdunders. De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt.

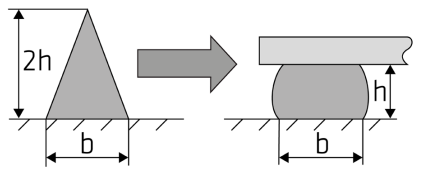
AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. De voorbereiding van het oppervlak is afhankelijk van de ondergrond en maatgevend voor een duurzame verbinding. Aanbevelingen voor de juiste voorbereiding zijn te vinden in de juiste Sika® Voorbehandelingstabel. Houd rekening met het feit dat deze voorstellen gebaseerd zijn op ervaring en dienen in alle gevallen getest te worden op originele ondergronden.

Toepassing

Sikaflex®-223 kan worden verwerkt bij temperaturen tussen 10 °C en 35 °C, houd echter rekening met veranderingen in reactiviteit en toepassings-eigenschappen. De optimale temperatuur voor ondergrond en lijm ligt tussen 15 °C en 25 °C. Houd rekening met het feit dat bij lagere temperaturen de viscositeit toeneemt. Voor een makkelijke verwerking, conditioneer de kit met omgevingstemperatuur vooraf verwerking. Voor een gelijkmatige lijm-laagdikte na samenpersen, adviseren wij de lijm in de vorm van een driehoeksrupe aan te brengen (zie afbeelding 1).



Afbeelding 1: Aanbevolen rups configuratie

Sikaflex®-223 kan worden verwerkt met handmatige, pneumatische of elektrisch aangedreven zuigerpistolen en pompapparatuur. De open tijd is aanzienlijk korter in een warm en vochtig klimaat. De onderdelen moeten altijd binnen de open tijd geïnstalleerd worden. Verbind nooit verbindingdelen als de lijm een huid heeft opgebouwd.

Voor advies over de keuze en instelling van een geschikt pompsysteem kunt u contact opnemen met de Technical Service van Sika Belgium nv.

Bewerking en afladden

Bewerken en afladden uitvoeren binnen de huidvormingstijd van de lijm met Sika® Afladmiddel N. Andere afwerkmiddelen of smeermiddelen moeten op hun geschiktheid/verdraagzaamheid worden getest.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-223 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 schoongemaakt met Sika® Cleaner-350H Tissues of een andere geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

Overschilderen

Sikaflex®-223 kan worden overgeschilderd na huidvorming. Bij lakken die in een oven worden uitgehard wordt het beste resultaat verkregen als de afdichtkit volledig is uitgehard. Om verdraagzaamheid van lak vast te stellen, moeten vooraf tests worden uitgevoerd onder productie omstandigheden op alle lakken. De elasticiteit van lak is lager dan van de afdichting. Dat kan tot scheuren in de laklaag in de buurt van de voeg leiden.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Advies voor specifieke toepassingen is beschikbaar op verzoek door de Technical Service van Sika Belgium nv. Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika® Voorbehandelingstabel voor 1-component polyurethanen
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex® en SikaTack®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Koker	300 ml
Unipack	600 ml

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 VEILIGHEIDSINFORMATIE

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 bevat.

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