

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-254

Elastische lijm voor het verbinden van voertuigdelen met de mogelijkheid tot versnellen

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	1,3 kg/l
Standvermogen		Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving	10 – 30 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)		45 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)		30 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)		Zie schema 1 op pagina 2
Krimp (CQP014-1)		1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		45
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		3 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)		400 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)		9 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)		2,2 MPa
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	4 uur	-40 – 90 °C
	1 uur	130 °C
		150 °C
Houdbaarheid (CQP016-1)	unipack	9 maanden ^B
	vat	6 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. l.^{B)} opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-254 is een oplosmiddelvrij, elastisch en 1-component polyurethaan lijm speciaal ontwikkeld voor het lijmen van grote delen bij de assemblage van voertuigen. Het is geschikt voor het lijmen van gecoat staal, glasvezel versterkte kunststoffen, keramische materialen en kunststoffen.

Sikaflex®-254 kan worden versneld door gebruik van het Sika's Booster systeem.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Hecht goed aan een grote verscheidenheid van substraten
- In staat om hoge dynamische belastingen te weerstaan
- Goede spleetvullende eigenschappen
- Kan worden overschilderd
- Kan worden versneld met een Booster systeem
- Oplosmiddelvrij

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-254 is geschikt voor assemblages die worden blootgesteld aan dynamisch belastingen. Geschikte ondergronden zijn hout, metalen, in het bijzonder aluminium (ook geanodiseerde componenten), plaatstaal (ook gefosfateerd, verchroomd en verzinkt), metaalprimers en laklagen (2-componenten systeem), keramische materialen en kunststoffen.

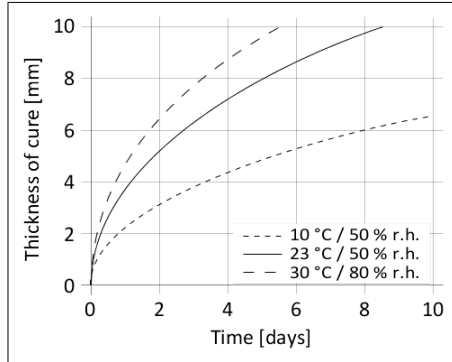
Vraag de fabrikant om advies voor gebruik op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie.

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®-254 hardt uit door een 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®-254

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-254 is 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, logen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. De oppervlakte voorbereiding hangt af van de specifieke aard van het substraat en is cruciaal voor een langdurige verbinding. Suggesties voor oppervlakte voorbereiding kunnen worden verkregen uit de meest recente en juiste versie van de 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®-254 kan verwerkt worden tussen 10 °C en 30 °C, maar houd rekening met veranderingen in reactiviteit en verwerkingseigenschappen.

De optimale temperatuur van ondergrond en afdichtkit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Houd rekening met het feit dat bij lagere temperaturen de viscositeit toeneemt. Laat voor een makkelijke verwerking de lijm acclimatiseren aan de omgeving.

Voor een gelijkmatige lijmlaagdikte wordt een driehoeksruips aanbevolen (zie figuur 1)

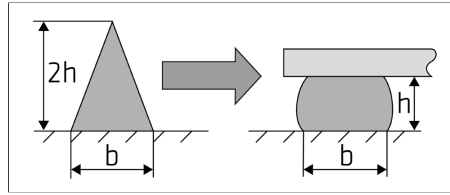


Figure 1: Aanbevolen ruipsconfiguratie

Sikaflex®-254 kan verwerkt worden met een hand-, lucht- of elektrisch aangedreven zuiger lijmpistool of met een pomp installatie.

De open tijd is beduidend korter in een vochtig klimaat. De delen dienen altijd binnen de open tijd te worden verbonden. Verbind geen delen wanneer de lijm een huid heeft gevormd.

Neem contact op met de Technische Dienst van Sika Belgium nv voor advies bij het selecteren en installatie van een geschikt lijmpomp systeem.

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®-254 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-350H of een geschikte industriële handreiniger en water.

Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

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

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika voorbereidingstabel voor 1-component polyurethanen
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met 1-component Sikaflex®-producten

VERPAKKINGSGEGEVENS

Unipack	600 ml
Vat	23 l
Vat	195 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 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 de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.