

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-555

Isocyaan-at-vrije autoruit- en assemblagelijm met hoge sterkte

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Silaan Getermineerde Polymeer	
Kleur (CQP001-1)	Zwart	
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding	
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,2 kg/l	
Standvermogen	Goed	
Verwerkingstemperatuur	5 – 40 °C	
Open tijd (CQP526-1)	10 minuten ^A	
Uithardingsnelheid (CQP049-1)	zie diagram	
Krimp (CQP014-1)	2 %	
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	5 MPa	
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	300 %	
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	10 N/mm	
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	3,5 MPa	
Minimale wegrijtijd (auto's) volgens FMVSS 212 (CQP511-1)	met airbags	6 uur ^{A, B}
	zonder airbags	2 uur ^{A, B}
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C	
Houdbaarheid	patroon, unipack vat	9 maanden ^C
		9 maanden ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. l.^{B)} neem contact op met Sika voor details over MDAT^{C)} opgeslagen onder 25 °C**BESCHRIJVING**

Sikaflex®-555 is een koud-toepasbare, isocyaan-at en oplosmiddelvrije autoruit- en assemblagelijm. Het voldoet aan de normen voor OEM fabrieksbeplazing en aftermarket toepassingen.

Sikaflex®-555 is gebaseerd op Sika's Silane Terminated Polymer (STP) technologie en hardt uit bij blootstelling aan luchtvochtigheid.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Oplosmiddel- en Isocyaan-atvrij
- Voldoet aan automotieve OEM-specificaties
- Zwart-primerloze toepassing
- Koud toepasbaar
- Eenvoudig aan te brengen met elk standaard zuigertype lijpistool

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-555 is geschikt voor ruitverlijming in voertuigen, industriële assemblagetoepassingen en autoruitvervanging. Geschikte substraat materialen zijn metalen, met name aluminium, metalen primers, vercoatings, plaatstaal, keramische materialen en kunststoffen.

Vraag advies van de fabrikant en voer tests uit op originele substraten voordat Sikaflex®-555 gebruikt wordt op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie. Dit product is alleen geschikt voor professionele ervaren gebruikers.

Tests met daadwerkelijke substraten en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-555

Version 03.01 (05 - 2026), nl_BE
012201215553001000

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-555 hardt uit door reactie met vocht uit de buitenlucht. Bij lage temperaturen is het vochtgehalte van de lucht over het algemeen lager en verloopt de uithardingsreactie iets langzamer (zie diagram 1).

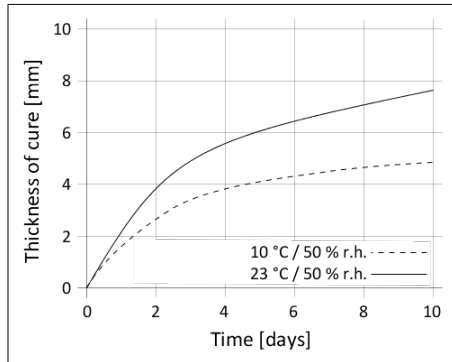


Diagram 1: Uithardingsnelheid Sikaflex®-555

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-555 is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde bijtende oplossingen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet resistent tegen organische zuren, glycolalcohol, geconcentreerde minerale zuren en caustische oplossingen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn.

Oppervlaktebehandeling is afhankelijk van de specifieke aard van de substraten en is cruciaal voor een langdurige verbinding. Suggesties voor oppervlaktevoorbereiding zijn te vinden op de meest recente versie van de juiste Sika® Voorbehandelingstabel. Bedenk dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en in ieder geval moeten worden geverifieerd door testen op originele substraten.

Autoruiten zonder keramische coatings hebben een goede UV-bescherming nodig.

Toepassing

Sikaflex®-555 kan worden verwerkt tussen 5 °C en 40 °C (klimaat en product), maar veranderingen in reactiviteit en toepassings-eigenschappen moeten in overweging worden genomen. De optimale temperatuur voor substraat en kit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Houd er rekening mee dat de viscositeit zal toenemen bij lage temperatuur. Voor eenvoudige toepassing, conditioneer de lijm bij omgevingstemperatuur voor gebruik. Om een uniforme dikte van de hechtlijn te garanderen, wordt aanbevolen om de lijm aan te brengen in de vorm van een driehoeksruis (zie figuur 1).

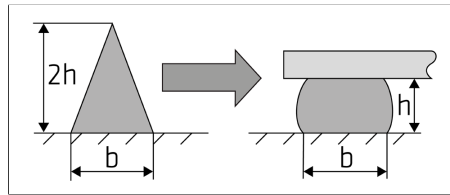


Figure 1: Aanbevolen ruisconfiguratie

Sikaflex®-555 kan worden verwerkt met handmatige, pneumatische of elektrisch aangedreven zuiger lijmpistolen en pomp-apparatuur.

De open tijd is aanzienlijk korter in warm en vochtig klimaat. De ruit moet altijd binnen de open tijd worden geïnstalleerd. Installeer nooit een ruit nadat de lijm een huid heeft gevormd.

Voor advies over het selecteren en opzetten van een geschikt pompsysteem kunt u contact opnemen met Technical Service van Sika Industrie.

Bewerking en afladden

Afladden en afwerking moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van het product. Het wordt aanbevolen Sika® Tooling Agent N te gebruiken. Andere afwerkingsmiddelen moeten vóór het gebruik op geschiktheid en compatibiliteit worden getest.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-555 kunnen met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel uit gereedschap en apparatuur worden verwijderd. Eenmaal uitgehard, kan het materiaal alleen mechanisch worden verwijderd.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met Sika® Cleaner-350H reinigingshanddoekjes of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie hierin wordt alleen ter algemene begeleiding aangeboden. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technical Service van Sika Industrie.

Kopieën van de volgende publicaties zijn op aanvraag beschikbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika voorbehandelingsschema voor silaan getermineerde polymeren (STP)
- Algemene richtlijn Verlijmen en Afdichten met 1-component Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Patroon	300 ml
Unipack	400 ml 600 ml
Vat	23 l
Drum	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 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 de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.