

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-552 AT

Elastische STP lijm voor voertuig assemblage

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEBIEDENBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Silaan gemodificeerde polymeer
Kleur (CQP001-1)	Wit, zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,5 kg/l
Standvermogen (QCP061-1)	Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving 5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	30 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)	20 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)	Zie schema 1
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	3 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	2 MPa
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Houdbaarheid	Koker 15 maanden ^B unipack 12 maanden ^B vat 9 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r.h.

B) storage below 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-552 AT is elastische 1 component Silaan Gemodificeerde Polymeer (STP) lijm, speciaal ontwikkeld om grote delen in de voertuigen assemblage te verbinden. Het is geschikt voor het lijmen van gecoate metalen, GVK, keramische materialen en kunststoffen. Het hecht zeer goed aan een brede range van ondergronden.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Hecht goed op een groot aantal verschillende soorten ondergronden zonder primer
- Isocyanaat- en oplosmiddelvrij
- Kan worden overschilderd
- Hoge dynamische belastbaarheid
- Bestand tegen veroudering en weersinvloeden

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-552 AT is geschikt voor verbindingen die blootgesteld worden aan dynamische spanningen. Geschikte materialen zijn metalen, in het bijzonder aluminium, metaal primers, laklagen, plaatstaal, keramische materialen en kunststoffen. Het hecht uitstekend op een brede range ondergronden met minimale voorbehandeling.

Vraag de fabrikant om advies en voer testen uit, voordat u Sikaflex®-552 AT gebruikt voor materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie.

Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Testen met de gangbare ondergronden en onder plaatselijke omstandigheden dienen uitgevoerd te worden om hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-552 AT hardt uit door reactie met vocht uit de lucht. Bij lage temperaturen is de luchtvochtigheid gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie diagram 1)

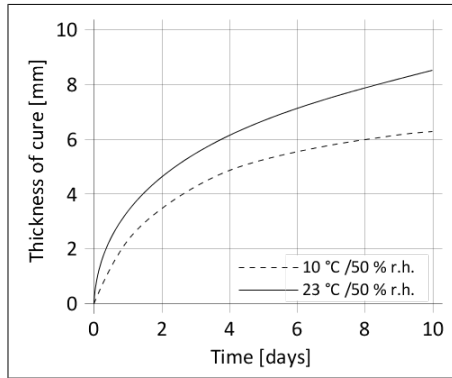


Diagram 1: Uithardsnelheid Sikaflex®-552 AT

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-552 AT is in het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren logen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, glycol alcohol, geconcentreerde anorganische zuren en loogoplossingen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

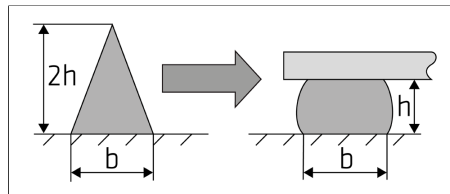
Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en andere verontreinigingen zijn. Oppervlaktevorbereiding hangt af van de specifieke aard van de substraten en is cruciaal voor een duurzame lijmvverbinding. In de regel dient de ondergrond te worden voorbereid volgens de instructies uit de geldende Sika® Voorbehandelingstabel voor STP lijmen. Houd er rekening mee dat deze aanbevelingen gebaseerd zijn op ervaring en dienen geverifieerd te worden door testen op originele substraten.

Toepassing

Sikaflex®-552 AT kan aangebracht worden tussen 5 °C en 40 °C, maar verandering in reactiviteit en applicatie eigenschappen dienen in ogenschouw genomen te worden. De optimale verwerkingstemperatuur van het substraat en de lijm ligt tussen 15 °C en 25 °C. Houd rekening met het feit dat de viscositeit toeneemt bij lagere temperaturen. Conditioneer de lijm vooraf op de omgevingstemperatuur voor een makkelijke applicatie.

Voor een uniforme lijmlaagdikte wordt aanbevolen om de lijm in de vorm van een driehoeksrups aan te brengen (zie figuur 1)



Om een goed resultaat te verkrijgen dient de Sikaflex®-552 AT te worden aangebracht met een geschikt (zuiger)pistool (hand, lucht of elektrisch bediend).

De open tijd is beduidend korter bij warme en vochtige klimaten. De te lijmen delen dienen binnen de open tijd te worden aangebracht. Breng geen delen meer aan nadat de lijm een huid heeft gevormd.

Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt lijmpompsysteem, kunt u contact opnemen met de technische dienst van Sika Belgium nv.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moet worden uitgevoerd binnen de open tijd van de lijm. We bevelen het gebruik van Sika® Afgladmiddel N aan. Andere afwerkmiddelen of smeermiddelen moeten op hun geschiktheid en verdraagzaamheid worden getest.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-552 AT 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 Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

Overschilderen

AANVULLENDE INFORMATIE

De in dit document aangeboden informatie is alleen voor algemene richtlijn. Advies van specifieke toepassingen zijn op verzoek verkrijgbaar van de technische dienst van Sika Belgium nv.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Materiaalveiligheidsinformatiebladen
- Sika® Voorbehandelingstabel voor STP lijmen
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met 1 component Sikaflex®

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 VEILIGHEIDSIN-

FORMATIE

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.