

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-554

STP assemblagelijm met versnellingsmogelijkheden

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Silaan gemodificeerde polymeer
Kleur (CQP001-1)	Wit, zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitdamping
Soortelijke massa (niet uitgehard)	afhankelijk van de kleur 1,44 kg/l
Standvermogen	Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving 5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	25 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)	20 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)	Zie schema 1
Krimp (CQP014-1)	2 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	3,5 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	20 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	2,5 MPa
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Houdbaarheid	unipack 12 maanden ^B vat 9 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. l.^B) opslag beneden 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-554 is een 1- component Silaan Gemodificeerd Polymeer (STP) lijmsysteem, speciaal voor het verbinden van grote delen in de assemblage industrie. Het hecht goed op een breed scala van substraten met minimale voorbehandeling. Sikaflex®-554 kan worden versneld met Sika's Booster en PowerCure systemen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

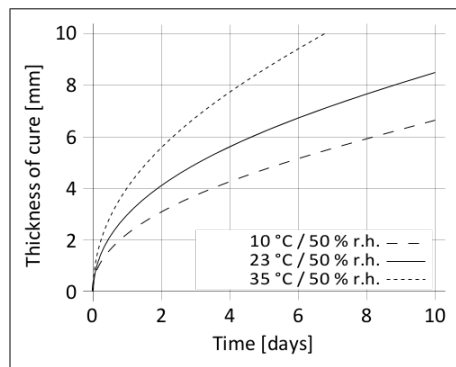
- Hecht goed op een groot aantal ondergronden zonder primer
- Doorharding kan versneld worden met Sika Booster en Sika PowerCure systemen
- Oplosmiddel, isocynaat, phthalaat en PVC vrij
- In staat tot het opvangen van dynamische spanningen
- Hoge elasticiteit
- Zeer goede weersbestendigheid

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-554 is geschikt voor verbindingen die worden blootgesteld aan dynamische belastingen. Geschikte substraten zijn, vooral aluminium, staalprimers en vercoatings, plaatstaal, keramische materialen en bepaalde kunststoffen. Het hecht goed aan een breed scala substraten met minimale voorbehandeling. Raadpleeg het advies van de leverancier voordat u Sikaflex®-554 gebruikt op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie. Sikaflex®-554 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf testen uit met de gangbare substraten en plaatselijke condities voor het verzekeren van hechting en materiaal compatibiliteit.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-554 hardt uit door de reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1).



Schema 1: Uithardingsnelheid Sikaflex®-554

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-554 is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en logen, tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën plantaardige en dierlijke vetten; niet bestand, tegen organische zuren, alcohol, geconcentreerde anorganische zuren, logen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

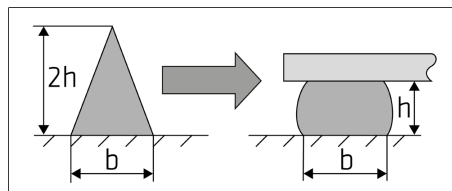
De oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. Oppervlaktevoorbereiding hangt af van de specifieke aard van het substraat en is cruciaal voor een langdurende hechting. Instructies voor voorbereiding en behandeling van verschillende ondergronden staan in de meest recente versie van de Sika® voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties zijn gebaseerd op ervaring en dienen in elk afzonderlijk geval geverifieerd te worden door testen op originele substraten.

Toepassing

Sikaflex®-554 kan worden verwerkt tussen 5 °C en 40 °C (klimaat en substraat), maar veranderingen in applicatie-eigenschappen dienen in ogenschouw genomen te worden. De optimale temperatuur voor substraat en lijm is tussen 15 °C en 25 °C.

Houd rekening met het feit dat de viscositeit toeneemt bij lagere temperaturen. Conditioneer de lijm vooraf aan de omgevingstemperatuur voor een makkelijke verwerking.

Om een uniforme lijmlaagdikte te krijgen, wordt aangeraden om de lijm in de vorm van een driehoekrups aan te brengen (zie figuur 1).



Figuur 1: Aanbevolen rups configuratie

Sikaflex®-554 kan worden verwerkt met een hand, pneumatisch of elektrisch aangedreven zuiger pistool of met pomp apparatuur.

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

Neem contact op met de TS afdeling van Sika afdeling Industrie voor advies over het selecteren van een geschikt pomp systeem.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de lijm. Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere afwerkmiddelen moeten op hun geschiktheid en verdraagzaamheid worden getest voordat ze gebruikt kunnen worden.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-554 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 Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is alleen een algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij Technical Service van Sika afdeling Industrie.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika® Voorbehandelingstabel voor silaan gemodificeerde polymeren
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met 1-component Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Patroon	300 ml
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 VEILIGHEIDSGE-INFORMATIE

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.