

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-545

STP CONSTRUCTIE LIJM MET HOGE AANVANGSHECHTING

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Silaan gemodificeerde polymeer
Kleur (CQP001-1)	Wit
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,4 kg/l
Standvermogen (QCP061-1)	Uitstekend
Verwerkingstemperatuur	Omgeving 5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	15 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)	10 minuten ^A
Doorhardingssnelheid (CQP049-1)	(Zie schema 1)
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 868)	45
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 37)	2,5 MPa
Rek tot breuk (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	1,5 MPa
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Houdbaarheid (CQP0160-1)	Unipack 12 maanden ^B Vat 9 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

Sikaflex®-545 is een, één component, afdichtingskit met zeer lage emissie op basis van Sika's Silaan gemodificeerde polymeer (STP) technologie, die uithardt door blootstelling aan vocht uit de atmosfeer. Sikaflex®-545 is een lijm voor zware belastingen met hoge aanvangshechting.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

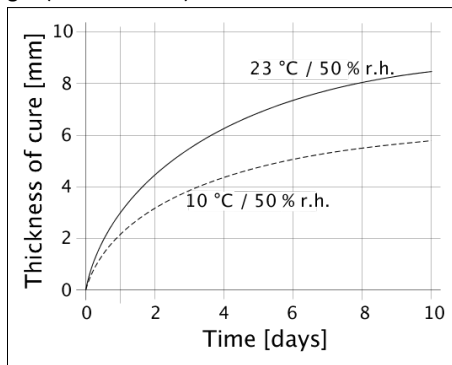
- Hoge aanvangshechting
- Zeer lage emissiewaarde
- Isocyaan, oplosmiddel en ftalaten vrij
- Hecht goed op een groot aantal ondergronden zonder speciale voorbehandeling
- Reukarm
- Voldoet aan de hoogste EHS-normen
- EC1 gecertificeerd

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-545. Hecht goed aan een breed scala van substraten en is geschikt voor lijmtoe-passingen waar een hoge aanvangshechting vereist is. Geschikte substraten zijn hout, glas, metalen, staalprimers en verfcoatings (2-C systemen), keramische materialen en kunststoffen. Raadpleeg Technical Service van Sika Nederland B.V., voordat u Sikaflex®-545 gebruikt op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie. Dit product 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®-545 hardt uit door contact met vocht uit de atmosfeer. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie Schema 1).



Schema 1: Uithardingsnelheid voor Sikaflex®-545

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-545 is in 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, glycol alcohol geconcentreerde anorganische zuren, logen of oplosmiddelen.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

De oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof 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 huidige versie van de geschikte 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

Breng de lijm aan met een geschikt lijmpistool. Zorg ervoor dat geen luchtinsluitingen in de voeg ontstaan. Sikaflex®-545 kan verwerkt worden tussen 5°C en 40°C, maar houd rekening met veranderingen in reactie en applicatie-eigenschappen. De optimale temperatuur voor ondergrond en afdichtingskit ligt tussen 15°C en 25°C. Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompstelsel, kunt u contact opnemen met Technical Service van Sika Nederland BV.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de afdichtingskit. Wij bevelen het gebruik van Sika® Afgladmiddel N aan. Andere afwerkmiddelen of smeermiddelen moeten op hun geschiktheid/verdraagzaamheid worden getest.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-545 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!

Overschilderen

Sikaflex®-545 kan worden overgeschilderd binnen de huidvormingstijd. 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 een algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij Technical Service van Sika Nederland B.V..

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika® Voorbehandelingstabel voor Silaan gemodificeerde polymeren
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex® en SikaTack®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Unipack	600 ml
Vat	195 l

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

MATIE

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

WETTELIJKE BEPALINGEN

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toe-passing 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 gebruiker van het product dient geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. Sika houdt zich het recht voor om producteigenschappen te wijzigen. 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.