

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-522

Weersbestendige, emissie-arme multifunctionele STP afdichtkit

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Silaan Getermineerde Polymeer
Kleur (CQP001-1)	Wit
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,4 kg/l
Standvermogen	Goed
Verwerkingstemperatuur	5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	30 minuten ^A
Doorhardingssnelheid (CQP049-1)	Zie figuur 1 op pagina 2
Krimp (CQP014-1)	2 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	1,8 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)	400 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	7,5 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-50 – 90 °C
	4 uur 140 °C
	1 uur 150 °C
Houdbaarheid (CQP016-1)	Unipack / Patroon 12 maanden ^B
	Vat 9 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

BESCHRIJVING

Sikaflex®-522 is een emissiearme 1-component silaan getermineerde polymeer (STP) afdichtingskit/lijm. Het heeft een hoge weerstand tegen verwerking en schimmels.

Sikaflex®-522 voldoet aan de hoogste EHS normen. Het hecht goed op een breed scala van ondergronden met minimale voorbehandeling.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Hoge weerstand tegen veroudering en verwerking
- Hoge weerstand tegen schimmels
- Zeer lage emissie en geur
- Hecht goed op een grote verscheidenheid aan ondergronden zonder dat een speciale voorbehandeling nodig is
- Hoge kleurstabiliteit onder UV
- Isocyaan-, oplosmiddel- en ftalaatvrij
- Voldoet aan de hygiëne-eisen voor ventilatie- en airconditioningsystemen en units volgens VDI 6022 Blatt 1:2011-07
- ISEGA-certificaat voor gebruik in de levensmiddelensector
- EC1+ certificaat

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-522 hecht goed op een grote verscheidenheid van ondergronden en is geschikt voor elastische afdichtings- en hechtingstoepassingen binnen en buiten. Het is geschikt voor toepassingen in ruimtes met luchtventilatie en incidenteel voedselcontact.

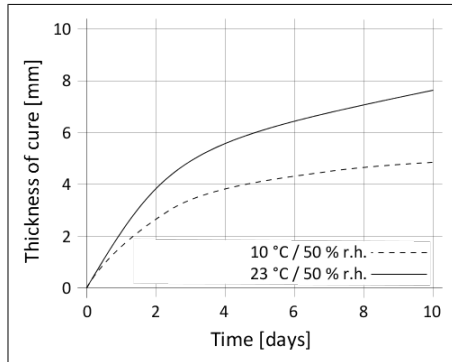
Geschikte ondergrondmaterialen zijn hout, glas, metalen, metaalprimers en vercoatings (2-componenten systemen), keramische materialen en kunststoffen.

Vraag advies aan de fabrikant en voer tests uit op originele substraten alvorens Sikaflex®-522 te gebruiken op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie (stress-cracking).

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Testen met werkelijke ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-522 hardt uit door reactie met vocht uit de lucht. Bij lage temperaturen is het vochtgehalte van de lucht in het algemeen lager en verloopt de uithardingsreactie wat trager (zie figuur 1).



Figuur 1: Uithardingsnelheid Sikaflex®-522

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-522 is in het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde bijtende oplossingen; is tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; is niet bestand tegen organische zuren, glycolalcohol, geconcentreerde minerale zuren en bijtende oplossingen of oplosmiddelen.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

De oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. De oppervlaktebehandeling is afhankelijk van de specifieke aard van de ondergronden en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Suggesties voor de voorbereiding van het oppervlak vindt u in de huidige uitgave van de betreffende Sika® voorbereidingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en in ieder geval moeten worden geverifieerd door testen op originele ondergronden.

Toepassing

Sikaflex®-522 kan worden verwerkt tussen 5 °C en 40 °C (klimaat en product), maar er moet rekening worden gehouden met veranderingen in reactiviteit en toepassingseigenschappen. De optimale temperatuur voor ondergrond en afdichtingkit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Houd er rekening mee dat de viscositeit bij lage temperatuur toeneemt. Voor gemakkelijke applicatie, conditioneer de lijm bij omgevingstemperatuur voor gebruik.

Sikaflex®-522 kan worden verwerkt met hand-, pneumatisch of elektrisch aangedreven pistolen en met pompapparatuur.

De verwerkingstijd is aanzienlijk korter in een warm en vochtig klimaat.

Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.

Bewerking en afgladden

Afgladden en afwerking moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de kit. Aanbevolen wordt Sika® Afgladmiddel N te gebruiken. Andere afwerkingsmiddelen moeten voor gebruik getest worden op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-522 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Eenmaal uitgehard, kan het materiaal alleen mechanisch verwijderd worden. Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met reinigingsdoekjes zoals Sika® Cleaner-350 H of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

Overschilderen

Sikaflex®-522 kan het beste worden overschilderd binnen de huidvormingstijd. Indien het schilderproces plaatsvindt nadat het afdichtingsmiddel een huid heeft opgebouwd, kan de hechting worden verbeterd door het voegoppervlak te behandelen met Sika® Aktivator-100 of Sika® Aktivator-205 vóór het schilderproces. Als de verf een poederlakproces vereist (> 80 °C), worden de beste prestaties bereikt door het afdichtingsmiddel eerst volledig te laten uitharden. Alle verven moeten worden getest door het uitvoeren van voorafgaande proeven onder productieomstandigheden. De elasticiteit van verven is gewoonlijk lager dan die van afdichtingsmiddelen. Dit kan leiden tot scheurvorming in de verf in het voeggebied.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene leidraad. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Nederland B.V.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika® voorbereidingstabel voor met silaan getermineerde polymeren (STP)
- Algemene richtlijnen verlijmen en afdichten met Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENEN

Patroon	300 ml
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 VEILIGHEIDSinFORMATIE

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 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 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.