

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-250 PC

Warm aangebrachte lijm met uitzonderlijke verwerkingseigenschappen

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,1 kg/l
Standvermogen	Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	product 85 °C omgeving 5 - 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	10 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)	6 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)	(zie grafiek 1, pagina 2)
Krimp (CQP014-1)	2 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	7 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	4 MPa
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C
Houdbaarheid	patroon 9 maanden ^B vat 6 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

BESCHRIJVING

Sikaflex®-250 PC is een elastische 1-component polyurethaanlijm die uithardt bij blootstelling aan luchtvochtigheid. Sikaflex®-250 PC wordt aangebracht bij een temperatuur van 85 °C en ontwikkelt buitengewone verwerkingseigenschappen en een hoge aanvangsterkte. Als zodanig is het bij uitstek geschikt voor middelgrote tot grote productieseries.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

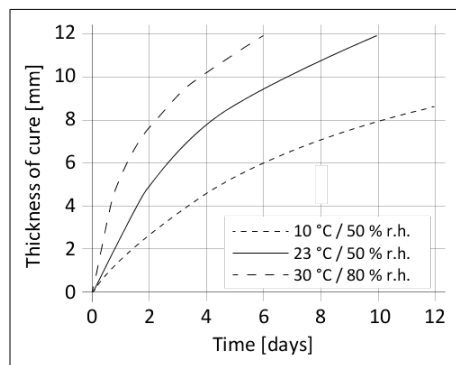
- Uitstekende toepassingseigenschappen
- Geschikt voor geautomatiseerde toepassingen
- Hoge initiële sterkte
- Korte draadafbreuk

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-250 PC past het best bij velijmtoepassingen in geautomatiseerde processen. Het kan ook worden gebruikt voor standaard niet-geautomatiseerde lijnen. Vraag advies aan de fabrikant en voer tests uit op originele substraten alvorens Sikaflex®-250 PC te gebruiken op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie (stress-cracking). Sikaflex®-250 PC is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Testen met actuele ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-250 PC hardt uit door reactie met vocht uit de lucht. Bij lage temperaturen is het watergehalte van de lucht in het algemeen lager en verloopt de uitharding iets trager (zie grafiek 1).



Grafiek 1: Uithardingssnelheid Sikaflex®-250 PC

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-250 PC is in 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 bestand tegen organische zuren, alcohol, geconcentreerde minerale zuren en bijtende oplossingen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

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

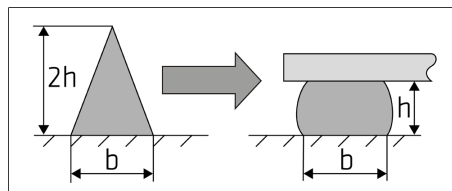
Oppervlaktebehandeling is afhankelijk van de specifieke aard van de ondergronden en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Suggesties voor de voorbereiding van het oppervlak staan in de huidige versie van de Sika® voorbereidingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en in ieder geval moeten worden geverifieerd door testen op originele ondergronden.

Toepassing

Sikaflex®-250 PC kan worden verwerkt tussen 5 °C en 40 °C, maar er moet rekening worden gehouden met veranderingen in reactiviteit en toepassingseigenschappen. De optimale klimaat- en substraattemperatuur ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Sikaflex®-250 PC moet voorafgaand aan het aanbrengen worden verwarmd tot 85 °C. De applicatieapparatuur moet dusdanig zijn dat de vereiste hoeveelheid lijm tot de vereiste temperatuur kan worden opgewarmd. Voor patronen duurt dit gewoonlijk 60 minuten in een patroonoven die op 85 °C is ingesteld. Patronen kunnen verschillende keren opnieuw koud worden verwarmd, maar mogen in totaal niet langer dan 10 uur op 85 °C worden gehouden.

Om een gelijkmatige dikte van de lijmlaag te verzekeren wordt aanbevolen de lijm aan te brengen in de vorm van een driehoekige rups (zie figuur 1).



Figuur 1: Aanbevolen rups configuratie

Sikaflex®-250 PC kan worden verwerkt met hand-, pneumatisch of elektrisch aangedreven zuiger pistolen en met pompapparatuur. De open tijd is aanzienlijk korter in een warm en vochtig klimaat. De onderdelen moeten altijd binnen de open tijd worden gemonteerd. Verbind nooit verlijmden delen als de lijm een huid heeft opgebouwd.

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

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-250 PC kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Na uitharding kan het materiaal alleen nog mechanisch verwijderd worden. Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met doekjes zoals Sika® Cleaner-350H of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene leidraad. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technical Service van Sika afdeling Industrie.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad
- Algemene handleiding voor lijmen en af-dichten met 1 component Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Patronen	300 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 VEILIGHEIDSGEGEVENS

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 bevatten.

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.