

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-621

Primerloze alles-in-één lijmkit

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component polyurethaan (Purform®)
Kleur (CQP001-1)	Wit, grijs, zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitdarend
Soortelijke massa (niet uitgehard)	kleurafhankelijk 1,3 kg/l
Standvermogen	Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving 5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	45 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)	35 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)	(zie diagram pagina 2)
Krimp (CQP014-1)	1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	1,4 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C 24 uur 120 °C 1 uur 140 °C
Houdbaarheid	12 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

BESCHRIJVING

Sikaflex®-621 is gebaseerd op Purform®, een toonaangevend polyurethaan met minder dan 0,1% monomeer-diisocynaat voor een betere bescherming van de gezondheid en arbeidsveiligheid. Het voldoet ook aan veeleisende emissienormen.

Sikaflex®-621 is een alles-in-één 1-component hechtende afdichtingskit die goed hecht op een grote verscheidenheid aan ondergronden zoals metalen, kunststoffen en verflagen zonder primer. Sikaflex®-621 is geschikt voor afdichtings- en hechttoepassingen binnen en buiten en kan worden geleverd met de gebruikelijke industriële verfsystemen (testen aanbevolen).

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Hecht goed op een grote verscheidenheid aan ondergronden zonder primer
- Goed bestand tegen veroudering en verwerking
- Kan worden overschilderd
- Minder dan 0,1% monomeer-diisocynaat voor betere arbeidshygiëne
- Lage emissies
- Voldoet aan EN45545-2 R1/R7 HL3
- ISEGA-certificaat 60342 U 23
- Voldoet aan DIN EN ISO 846

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-621 wordt gebruikt voor binnen- en buitenafdichting en verlijmingstoepassingen in de industriële productie, bouwonderdelen, apparaten en voertuigreparatie. Het hecht over het algemeen zonder primer op materialen waaronder hout, metalen, kunststoffen en verflagen.

Vraag advies aan de fabrikant en voer tests uit op originele ondergronden voordat u Sikaflex®-621 gebruikt op materialen die gevoelig zijn voor spanningsscheuren.

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

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-621

Version 02.01 (05 - 2026), nl_BE
012001216210001000

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-621 hardt uit door reactie met vocht uit de lucht. Bij lage temperaturen is het watergehalte van de lucht over het algemeen lager en verloopt de uithardingsreactie iets langzamer (zie diagram 1).

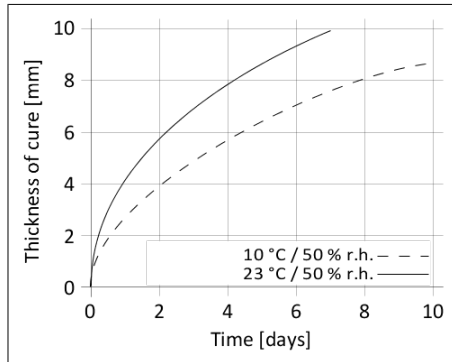


Diagram 1: Doorhardingsnelheid voor Sikaflex®-621

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-621 is over 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, glycolalcohol, geconcentreerde minerale zuren en bijtende oplossingen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. De oppervlaktebehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergronden en is cruciaal voor een langdurige hechting. Suggesties voor de voorbereiding van het oppervlak vindt u in de huidige editie van de toepasselijke Sika® Voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en in elk geval geverifieerd moeten worden door tests op originele ondergronden.

Toepassing

Sikaflex®-621 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 ondergronden en kit ligt tussen 15 °C en 25 °C. Sikaflex®-621 kan worden verwerkt met handmatige, pneumatisch of elektrisch aangedreven zuigerpistolen en pompapparatuur.

De open tijd is aanzienlijk korter in een warm en vochtig klimaat. De onderdelen moeten altijd binnen de open tijd worden geïnstalleerd. Verbind nooit lijmdeelen met elkaar als de lijm een huid heeft opgebouwd.

Neem voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem contact op met de afdeling Technical Service van Sika Industry.

Bewerking en afgladden

Bewerkingen en afwerking moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van het product. Het gebruik van Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere hulpmiddelen voor afwerking moeten voor gebruik worden getest op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-621 kan van bewerkingen 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 gewassen worden met handreinigingsdoekjes zoals Sika® Cleaner-350H of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

Overschilderen

Sikaflex®-621 kan worden geverfd na vorming van een huid. Als de verf een bakproces vereist, worden de beste prestaties bereikt door de kit eerst volledig te laten uitharden. Verven op basis van 1C-PUR en 2C-acryl zijn meestal geschikt. Alle verven moeten vooraf worden getest onder productieomstandigheden. De elasticiteit van verf is meestal lager dan die van kit. Dit kan leiden tot barsten in de verf in het voeggebied.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in deze handleiding is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Industry.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika® Voorbehandelingstabel Voor 1-component polyurethanen
- Algemene richtlijnen Verlijmen 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.