

TECHNISCHE FICHE

SikaForce®-410 L60

Op Purform® gebaseerde structurele 2-component polyurethaanlijm

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Component A SikaForce®-410 L60	Component B SikaForce®-011
Chemische basis	Polyol	Isocyanaat
Kleur (CQP001-1)	Grijs ^A	Licht amberkleurig
	gemengd	Grijs ^A
Soortelijke massa	1,68 kg/l	1,10 kg/l
	gemengd (berekend)	1,39 kg/l
Mengverhouding	naar volume naar gewicht	100 : 100 100 : 67
Viscositeit (CQP029-4)	bij 10 s ⁻¹	575 Pa·s ^B 73 Pa·s ^B
Verwerkingstemperatuur	15 – 25 °C	
Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587)	bij 23 °C	60 minuten
Hanteringstijd (CQP046-11 / ISO 4587)	bij 23 °C	6 uur
Hardheid Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	40 ^C	
Treksterkte (CQP036-2 / ISO 527)	6 MPa ^C	
Rek bij breuk (CQP036-2 / ISO 527)	70 % ^C	
Elasticiteitsmodulus (CQP036-2 / ISO 527)	85 MPa ^C	
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)	bij 23 °C	7 MPa ^D
Service temperature (CQP513-2)	-40 – 100 °C	
Houdbaarheid	12 maanden	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} kleurvariaties hebben geen invloed op de prestaties^{C)} uitgehard voor 1 week bij 23 °C^{B)} Rheometer PP = 25, d = 1 mm^{D)} lijmlaag: 25 x 12,5 x 1 mm op e-coat staal DC04

BESCHRIJVING

SikaForce®-410 L60 is een structurele twee-componenten polyurethaanlijm die uithardt bij kamertemperatuur. Het product is gebaseerd op Purform®, een toonaangevende polyurethaantechnologie met minder dan 0,1% monomeer di-isocyanaat, wat bijdraagt aan een betere gezondheidsbescherming en arbeidsveiligheid. De lijm is ontwikkeld voor industriële verlijmingsprocessen en kan worden verwerkt door handmatig mengen, met doseersystemen of via handmatige verwerking uit patronen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Minder dan 0,1% monomeer di-isocyanaat voor een betere gezondheidsbescherming en arbeidsveiligheid.
- Goede mechanische eigenschappen en uitstekende verouderingsbestendigheid.
- Hoge weerstand tegen trillingen en schokken, met goede geluiddempende eigenschappen.
- Geschikt voor constructies waarbij verschillende materialen met elkaar worden verbonden.
- Vrij van oplosmiddelen en PVC.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaForce®-410 L60 is geschikt voor het structureel-elastisch verlijmen van composietmaterialen (zoals CFRP en GFRP), hout en gecoate metalen binnen de maritieme sector, transportindustrie en algemene industrie. Dit product is uitsluitend bedoeld voor professioneel en ervaren gebruik. Om een goede hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen, moeten altijd tests worden uitgevoerd onder de daadwerkelijke toepassingsomstandigheden en op de originele ondergronden.

UITHARDINGSMECHANISME

De uitharding van SikaForce®-410 L60 vindt plaats door een chemische reactie tussen de twee componenten. Hogere temperaturen (maximaal 60 °C) versnellen het uithardingsproces, terwijl lagere temperaturen dit vertraagen.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De chemische bestendigheid wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals de chemische samenstelling, concentratie, blootsteldingsduur en temperatuur. Daarom is bij chemische of thermische belasting altijd project-specifiek onderzoek of testen vereist.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

De oppervlakken moeten schoon, droog en vrij zijn van vet, olie, stof en andere verontreinigingen. Afhankelijk van het oppervlak en het materiaaltype kan een fysische of chemische voorbehandeling noodzakelijk zijn. Alle voorbehandelingsstappen dienen vooraf te worden gevalideerd door middel van testen op de originele ondergronden.

Toepassing

Beide componenten moeten worden gemengd volgens de voorgeschreven mengverhouding. SikaForce®-410 L60 kan handmatig worden verwerkt, via een 1:1-duopatronen-systeem of met geschikte doseer- en mengapparatuur.

Handmatig mengen kan worden uitgevoerd met een spatel of een peddelmenger bij maximaal 300 omw/min, totdat een homogeen mengsel is verkregen.

Verpakkingen dienen direct na gebruik goed te worden afgesloten om opname van vocht te voorkomen. Na opening dient het product binnen een korte periode te worden verwerkt.

Voor patronen van 400 ml mogen uitsluitend elektrische of pneumatische pistolen met zuigeraandrijving worden gebruikt.

Bij patroonverwerking dient eerst zonder mengtuit materiaal te worden uitgedrukt om beide componenten op gelijk niveau te brengen. Vervolgens de voorgeschreven mengtuit plaatsen en de eerste centimeters van de lijmrups afvoeren voordat de applicatie wordt gestart.

De lijn dient te worden aangebracht voordat de helft van de verwerkingstijd (potlife) is verstreken. De te verlijmen delen moeten binnen de open tijd worden samengevoegd.

Houd er rekening mee dat bij grotere hoeveelheden de exotherme reactie de verwerkingstijd en open tijd aanzienlijk kan verkorten.

Neem voor advies over de keuze en inrichting van geschikte verwerkingsapparatuur contact op met de afdeling Technical Service van Sika Industry.

Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaForce®-410 L60 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Handen en blootgestelde huddelen moeten direct worden gereinigd met bijvoorbeeld Sika® Cleaner-350H reinigingsdoekjes of een geschikte industriële handreiniger in combinatie met water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES

Alle componenten van SikaForce®-410 L60 dienen droog te worden opgeslagen bij een temperatuur tussen 15 °C en 25 °C. Bescherm het product tegen direct zonlicht en vorst.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Voor advies over specifieke toepassingen kunt u contact opnemen met de technische afdeling van Sika Industry.

Op aanvraag zijn exemplaren beschikbaar van:

- Veiligheidsinformatiebladen (SDS)
- ATI: Alternatieve mengtuiten voor patronen

VERPAKKINGSGEGEVENEN

SikaForce®-410 L60 (A + B)

Dual patronen	50 ml 400 ml
Turbo Bayonet Mixer TAH 295-620 (50 ml) Turbo Bell Mixer 180 AN-824 (400 ml)	

SikaForce®-410 L60 (A)

Emmer	6 kg
-------	------

SikaForce®-011 (B)

Emmer	4.2 kg
-------	--------

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.