BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaForce®-490 L15

Structurele 2-componenten polyurethaan lijm

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen		SikaForce®-490 L15 (A)	SikaForce®-490 (B)
Chemische basis		Polyol	Isocyanaat
Kleur (CQP001-1)		Zwart	Beige
Soortelijke massa	Gemengd (berekend)	1,47 kg/l	1,17 kg/l
		1,34 kg/l	
Mengverhouding	naar volume	100 : 100	
	naar gewicht	130 : 100	
Viscositeit (CQP029-4)	bij 15 s-1	65 Pa·s [A]	
Viscositeit (CQP538-2)	as 4, snelheid 30		15 Pa·s [A]
Verwerkingstemperatuur		15 – 30 °C	
Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587)		15 minuten [B, C]	
Hanteringstijd (CQP046-11 / ISO 4587)		60 minuten [B, C]	
Hardheid Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		48 [D]	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		13 MPa [B, D, E]	
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)		95 % [B, D, E]	
E-Modulus (CQP036-1 / ISO 527)		40 MPa [B, D, E]	
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)		16 MPa [B, C, D]	
Service temperature (CQP513-2)		-40 – 130 °C	
Houdbaarheid		12 maanden	

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] getest bij 25 °C
[B] 23 °C / 50 % r. l. v.
[C] lijmlaag: 25 x 12.5 x 0.2 mm
[D] uitgehard voor 16 uur bij 70 °C
[E] specimen type 1 volgens ISO 37

BESCHRIJVING

SikaForce®-490 L15
is een structurele 2-component polyurethaan lijm, die bij kamertemperatuur uithard.
Samengesteld voor gebruik in snelle industriële montageprocessen, hierdoor is het product geschikt voor toepassing met geautomatiseerde doseersystemen of handmatig doseren via patronen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Goede mechanische prestaties en verouderingsbestendigheid
- Hoge weerstand tegen trillingen, schokken en goede geluiddemping
- Geschikt voor samenstellingen van ongelijksoortige materialen
- Bevat geen oplosmiddelen of PVC

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaForce®-490 L15 is geschikt voor structurele-elastische lijmen van composieten (bijv. CFRP, GFRP) of gecoate metalen in de marine-, transport- en algemene industriebranche.
Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met werkelijke substraten en condities moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen.

UITHARDINGSMECHANISME
De uitharding van SikaForce®-490 L15 vindt plaats door chemische reactie van de twee componenten. Hogere temperaturen (max. 100 °C) versnellen en lagere temperaturen vertragen het proces.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID
De chemische weerstand wordt beïnvloed door diverse factoren zoals chemische samenstelling, concentratie, blootstellingsperiode en temperatuur. Daarom is een projectgerelateerde test in geval van chemische of thermische blootstelling vereist.

VERWERKINGSMETHODE
Ondergrondvoorbehandeling
Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn.
Afhankelijk van het oppervlak en het type materiaal kan een fysische of chemische voorbehandeling nodig zijn. Alle stappen vóór de voorbehandeling moeten worden bevestigd door middel van voorafgaande tests op de oorspronkelijke substraten.

Toepassing
Beide componenten moeten worden gemengd met inachtneming van de gedefinieerde mengverhouding.
SikaForce®-490 L15 wordt handmatig aangebracht, door 1:1 dubbel patroon of door geschikte apparatuur. Handmatig mengen kan worden uitgevoerd met een spatel of een paddle mixer bij ≤ 300 rpm waarbij er voor een homogeen mengsel gezorgd moet worden.
Containers moeten direct na elk gebruik zorgvuldig worden gesloten om vocht in het product te voorkomen. Zodra het product is geopend, dient het binnen een korte periode gebruikt te worden.
Voor patronen van 50 ml wordt een handmatige dispenser gebruikt, terwijl voor patronen van 400 ml alleen elektrisch of pneumatische dispensers met zuigerbediende plunjers worden gebruikt.
Bij verwerking van patronen, extrudeer de lijm eerst zonder mixer om de vulniveaus gelijk te maken. Bevestig daarna de gedefinieerde mixer en gooi de eerste paar cm van de rups weg voordat met lijmen wordt begonnen.
Breng de lijm aan voordat de helft van de potlife is bereikt en voeg de onderdelen samen binnen de open tijd. Houd er rekening mee dat, indien gemengd in grotere hoeveelheden, de exotherme reactie de potlife en de open tijd aanzienlijk kan verkorten.
Neem voor advies over het selecteren en instellen van geschikte apparatuur contact op met de afdeling Technical Service van Sika-industry.

Verwijderen
SikaForce®-490 L15 kan worden verwijderd uit gereedschap en apparatuur met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel.
Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met handreinigingsdoekjes zoals Sika® Cleaner-350 H of een geschikt industrieel handreinigingsmiddel en water.
Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES
Alle componenten van SikaForce®-490 L15 dienen op een droge plaats bij een temperatuur tussen 15 °C en 25 °C te worden bewaard. Stel niet bloot aan direct zonlicht of vorst.

AANVULLENDE INFORMATIE
De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technische Service van Sika Industry.
Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:
- Veiligheidsinformatiebladen
- ATI: Mixer alternatieven voor patronen

VERPAKKINGSGEGEVENS
SikaForce®-490 L15 (A+B)

Dual patroon	50 ml 400 ml
Mixer: Bayonet Mixer TAH 295-620 (50 ml) Mixer: Turbo Bell Mixer 180AN-82 (400 ml)	

SikaForce®-490 L15 (A)

Vat	6.5 kg
Vat	40 kg

SikaForce®-490 (B)

Blik	5 kg
Vat	32 kg
Vat	230 kg

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 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.

Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82