

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaForce®-490 L10

Snelle structurele 2-componenten polyurethaan lijm

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	SikaForce®-490 L10 (A)	SikaForce®-490 (B)
Chemische basis	Polyol	Isocyanaat
Kleur (CQP001-1)	Zwart	Beige
	Gemengd	Zwart
Soortelijke massa	1,47 kg/l	1,17 kg/l
	gemengd (berekend)	1,34 kg/l
Mengverhouding	naar volume naar weight	100 : 100 130 : 100
Viscositeit (CQP029-4)	bij 15 s ⁻¹	95 Pa·s ^A
Viscositeit (CQP538-2)	as 4, snelheid 30	15 Pa·s ^A
Verwerkingstemperatuur	15 – 25 °C	
Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587)	10 minuten ^{B, C}	
Hanteringstijd (CQP046-11 / ISO 4587)	45 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 / ISO 527)	95 % ^{B, D, E}	
E-Modulus (CQP036-1 / ISO 527)	40 MPa ^{B, C, D}	
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)	16 MPa ^{B, C, D}	
Service temperature (CQP513-2)	-40 – 130 °C	
Houdbaarheid	12 maanden	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) lijmlaagdikte: 25 x 12,5 x 0,2 mm

A) getest bij 25 °C

D) uitgehard voor 16 uur bij 70 °C

B) 23 °C / 50 % r. l. v.

E) specimen type 1 volgens ISO 37

BESCHRIJVING

SikaForce®-490 L10 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

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaForce®-490 L10 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 L10 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

Ondergrondvoorbereiding

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 L10 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 pot-life 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

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met handreinigingshanddoekjes zoals Sika® Cleaner-350H of een geschikt industrieel handreinigingsmiddel en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES

Alle componenten van SikaForce®-490 L10 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 L10 (A+B)

Dual patroon	400 ml
Mixer: Turbo Bell Mixer 180AN-824	

SikaForce®-490 L10 (A)

Vat	40 kg
Vat	290 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 VEILIGHEIDSGE-INFORMATIE

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.

