

SikaForce®-7550 L15

Elastische, snel uithardende constructielijm

Technische productgegevens

Eigenschappen	Component A: 7550 A (Hars)	Component B: 7550 B (Verharder)
Chemische basis	Polyolen, gevuld	Isocyaanaderivaten, ongevuld
Kleur	Zwart	Licht gekleurd
Mengkleur	Zwart	
Uithardingsmechanisme	Polyadditie	
Soortelijke massa (25°C) (CQP ¹) 553-1)	Circa 1,33 g/cm ³	Circa 1,13 g/cm ³
Vastestofgehalte	100 %	100 %
Viscositeit (25°C) (CQP 538-1 / DIN 53019)	Circa 25.000 mPas	Circa 25.000 mPas
Mengviscositeit (CQP 536-1 / DIN 53019)	Circa 170.000 mPas	
Mengverhouding	delen per gewicht delen per volume	100 42 100 50
Verwerkingstemperatuur	15 °C -30 °C	
Standvermogen	goed	
Open tijd ² (maximale tijd tussen opbrengen van de lijm en verwerking) (CQP 526-1)	Circa 15 minuten	
Afschuifsterkte (CQP 046-1 / ISO 4587)	Circa 5 MPa	
Sterkteontwikkeling en doorhardingssnelheid volgens afschuifsterkte ²) (CQP 046-1 / ISO 4587)	2 uur 4 uur 24 uur	circa 0,20 MPa circa 0,45 MPa circa 1,80 MPa
Hardheid Shore-A (CQP 023-1 / ISO 868)	Circa 70	
Treksterkte (CQP 036-1 / ISO 37)	Circa 5 MPa	
Rek bij breuk (CQP 036-1 / ISO 37)	Circa 350 %	
Glasovergangstemperatuur (CQP 509-1 / ISO 4663)	Circa -50 °C	
Elektrische weerstand (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	Circa 10 ¹¹ Ω cm	
Temperatuurbestendigheid (permanent) (SQP 513-1)	Circa -40 °C tot+90 °C	
Houdbaarheid (15-30 °C in gesloten verpakking)	6 maanden na productie	

¹) CQP = Corporate Quality Procedure

²) 23°C / 50% rel. luchtvr.

Beschrijving

SikaForce®-7550 L15 is een thixotopie 2-componenten assemblagelijm die uithardt door een chemische reactie van de twee componenten en zodoende een duurzaam elastomeer vormt. Het bestaat uit een op gevulde polyol gebaseerde hars en een op isocyaan gebaseerde verharder.

Producteigenschappen

- Koud verwerkbaar en hoog thixotroop
- Korte draadafbreuk
- Snelle uitharding en sterkte-ontwikkeling, onafhankelijk van luchtvochtigheid
- Elastisch/goede spleetvullende eigenschappen
- Voldoende verwerkingstijd, ondanks snelle uitharding
- Hecht goed op een groot aantal verschillende soorten substraten
- Hoge dynamische belastbaarheid
- Dempt trillingen
- Niet elektrisch geleidend
- Verouderingsbestendig
- Vrij van oplosmiddelen en PVC

Toepassingsgebieden

SikaForce®-7550 L15 is geschikt voor dynamisch belaste lijmverbindingen, waarbij in korte tijd een snelle sterkteontwikkeling en doorharding moet worden bereikt. SikaForce®-7550 L15 is ideaal voor het lijmen van grote componenten en voor assemblage. Geschikte ondergronden zijn kunststoffen en metalen, in het bijzonder aluminium platen, staal, metaalprimers en laklagen (2 componentensystemen), hout en keramische materialen. Vraag de fabrikant om advies bij gebruik op transparante kunststoffen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie.

Industrie



Uithardingsmechanisme

SikaForce®-7550 L15 hardt uit door een chemische reactie van de twee componenten. Hogere temperaturen versnellen en lagere temperaturen vertragen het uithardingsproces.

Chemische bestendigheid

SikaForce®-7550 L15 is uitstekend bestand tegen water en temperatuur. Zonder blootstelling aan chemicaliën weerstaat de lijm temperaturen tot 90°C. Bij verwachte chemische of thermische blootstelling wordt het vooraf uitvoeren van project gereleerde tests aanbevolen of neem contact op met de Technical Service van Sika Nederland B.V..

Aanbrengmethode

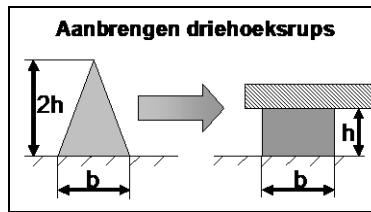
Vorbereiding van het oppervlak
Deze moeten droog, schoon en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. De hechting kan als volgt worden verbeterd:

Aluminium (AlMg3, AlMgSi1, geanodiseerd)	Scotch Brite + Sika®Aktivator-205 + Sika®Primer-204 N
Staal (hot dipped gegalvaniseerd)	Scotch Brite + Sika®Aktivator-205 + Sika®Primer-204 N
GRP (onverzadigd ployester) lay-upzijde	Scotch Brite + Sika®Aktivator-100 + Sika®Primer-206 G+P of Sika®Primer-204 N

Advies over specifieke toepassing kan worden verkregen bij Technical Service Sika Nederland B.V.

Toepassing

2-C patronen: gebruik een geschikt perslucht lijmpistool met een statische mixer MC 13-24. Snij de eerste vier ringen van de spuitmond af. Voor het krijgen van een goede mengkwaliteit is het absoluut noodzakelijk om bij gebruik van een nieuw patroon een rups van minimaal 30 cm uit te spuiten en weg te gooien. Voor een gelijkmatige lijmlaagdikte na samenpersen adviseren wij de lijm in de vorm van een driehoeks-rups aan te brengen.



Doseer en applicatie apparatuur: Aanbevolen wordt om SikaForce®-7550 L15 te mengen en te doseren door tandwiel aangedreven pompsysteem met dynamische menger. Afhankelijk van de aard van de test, en indien de gelegenheid zich voordoet, kunnen ook een zuigerpomp en statische menger worden gebruikt. Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem kunt u contact opnemen met Technical Service Sika Nederland B.V..

Breng geen lijm aan onder 15 °C of boven 30 °C. De optimale temperatuur voor de ondergrond ligt tussen 20 °C en 25 °C.

Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaForce®-7550 L15 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208, isopropanol, aceton etc. Eenmaal uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden afgewassen met Sika® Cleaner-350 H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

Opslag

Hars en verharder zijn gevoelig voor vocht en dien te worden bewaard in zorgvuldig gesloten verpakkingen. Na gebruik de verpakking onmiddellijk sluiten. Hars en verharder moeten worden opgeslagen tussen 15°C en 30°C. Tijdens leveren kunnen beide componenten worden blootgesteld aan 0 °C tot maximaal drie dagen. Gebruik geen uitgekristalliseerde en/of inhomogene componenten.

Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad
- Werkhandleiding voor lijmen en afdichten mat patronen.

Verpakkingsgegevens

Component A Hars	Vat 25 kg
Component B hardingsmiddel	Vat 25 kg
2-C patroon + statische mixer MC 13-24	450 ml (component A+B)

Basiswaarden

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. In de praktijk kunnen gemeten waarden afwijken ten gevolge van factoren waarop Sika geen invloed kan uitoefenen.

Gezondheid- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar Veiligheidsinformatiebladen, die gegevens bevatten over fysieke, toxicologische, milieu- en veiligheidsaspecten.

Opmerking

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 het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Ga voor meer informatie naar:
www.sika.nl
www.sika.com

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