

TECHNISCHE FICHE

SikaFast®-555 L05

Snel uithardende twee componenten structurele lijm

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	SikaFast®-555 L05 (A)	SikaFast®-555 (B)
Chemische basis	Acrylaat	
Kleur (CQP001-1)	Wit	Grijs
	gemengd Grijs	
Uithardingsmechanisme	Radicale polymerisatie	
Soortelijke massa	1,13 kg/l	1,50 kg/l
	gemengd (berekend) 1,16 kg/l	
Mengverhouding	A:B bij volume	10 : 1
	A:B bij gewicht	10 : 1,3
Consistentie	Thixotrope pasta	
Verwerkingstemperatuur	5 – 40 °C	
Open tijd (CQP526-2)	5 minuten ^A	
Fixatietijd	tijd tot het bereiken van 80 % van de torsie sterkte 15 minuten ^A	
Hardheid Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	50 ^{A, B}	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	11 MPa ^{A, B}	
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	200 % ^{A, B}	
Afschuifspanning (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa ^{A, B, C}	
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-40 – 80 °C	
Houdbaarheid	12 maanden ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) Lijmlaag: 25 x 12,5 x 1,5 mm / op aluminium

^{A)} 23 °C / 50 % r. l.^{D)} Opgeslagen onder 25 °C en beschermd tegen direct zonlicht^{B)} Uitgehard voor 1 week bij 23 °C**BESCHRIJVING**

SikaFast®-555 L05 is een snel uithardend structureel doch flexibel, twee componenten lijmsysteem, op acrylbasis. Het heeft een pasteuze consistentie, waardoor het geschikt is voor verticale en horizontale, makkelijke en nauwkeurige toepassingen. Het is geschikt voor het vervangen van mechanische bevestigingen en geeft een zeer goede hechting op verscheidene substraten, zoals metalen, kunststoffen, glas en hout. Dit product is beschikbaar in verschillende potlife versies voor specifieke applicatie-eisen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Sterkte-opbouw binnen enkele minuten na opbrengen
- Goede hechting op veel ondergronden zonder of met minimale voorbehandeling
- Hoge sterkte en impactweerstand
- Oplosmiddelen- en zuurvrij
- Mindere geur dan producten die MMA bevatten

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaFast®-555 L05 is een snel uithardend structurele lijm, ontwikkeld als vervanging voor mechanische bevestigingen zoals klinken, schroeven of lassen. Het is geschikt voor hoog belaste bevestigingen van aan het zicht onttrokken verbindingen op verschillende soorten ondergronden, inclusief metalen, kunststoffen, glas, hout, enz. Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de hechting en compatibiliteit van de lijm en het materiaal.

UITHARDINGSMECHANISME

SikaFast®-555 L05 hardt uit door radicale kettimpolymerisatie. Open- en fixatietijd worden beïnvloed door afwijkingen in de mengverhouding en temperatuur. Hoe hoger de temperatuur, desto korter de open- en fixatietijd en vice versa.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Met het oog op mogelijke chemische of thermische blootstelling is het verplicht om een projectgerelateerde test uit te voeren.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. Verwijder alle losse deeltjes of residuen grondig te reinigen. Behandel, voordat met lijmen wordt begonnen, niet poreuze substraten met Sika® ADPrep voor de beste hechtingsprestatie. Door de diversiteit in materialen, is het nodig om vooraf testen op originele substraten uit te voeren.

Toepassing

SikaFast®-555 L05 wordt aangebracht met een mengverhouding van 10:1 naar volume vanuit patronen of bulk verpakking. Bij het opbrengen van grote hoeveelheden lijm wordt door de exothermische reactie warmte geproduceerd. Vermijdt het ontstaan van een te hoge temperatuur door een maximale lijmlaagdikte van 3 mm aan te houden, doch minimaal 0,5 mm. De optimale verwerkingstemperatuur voor het lijmproces ligt tussen 15°C en 25°C. De geteste verwerkingstemperaturen voor ondergrond en lijm ligt tussen 5 °C en 40 °C. De invloed van de reactiviteit door temperatuursveranderingen moet worden gerespecteerd. Verstellen van de gelijmde delen kan alleen binnen de open tijd. Wanneer de handvasttijd is bereikt kunnen de delen verplaatst worden indien er geen extra spanningen in de lijmlaag worden doorgegeven.

SikaFast®-555 L05 kan zowel met pneumatisch aangedreven zuigerpistolen als met pomp apparatuur worden verwerkt. Neem contact op met Technical Service van Sika Nederland BV voor advies en ondersteuning van het selecteren en installeren van een geschikt pompsysteem.

Verwijderen

Overtollig en nog niet-uitgehard SikaFast®-555 L05 kan het best worden verwijderd met een droge doek, Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Uitgehard materiaal kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid onmiddellijk schoonmaken met Sika® Cleaner-350 H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door Technical Service van Sika Nederland B.V. Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- veiligheidsinformatiebladen
- ATI: Alternatieve mengbuis voor patronen

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaFast®-555 L05 (A+B)

Dual patroon	50 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MBHX 05-16T	

Dual patroon	250 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFQX 07-24T	

SikaFast®-555 L05 (A)

Vat	20 l
-----	------

SikaFast®-555 (B)

Vat	18 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 VEILIGHEIDSGEGEVENS

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.