

## TECHNISCHE FICHE

## SikaFast®-2590

2-componenten universele superlijm

## TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Component A	Component B
Chemische basis	Ethyl Cyanoacrylaat	
Kleur (CQP001-1)	Kleur gemengd	Transparant Crème opaal
Uithardingsmechanisme	Polymerisatie	
Soortelijke massa	1,1 kg/l	
Mengverhouding	Naar volume	4 : 1
Consistentie	Thixotrope gel	
Verwerkingstemperatuur	5 – 40 °C	
Open tijd (CQP526-2)	4 minuten <sup>A</sup>	
Hanteringstijd	op aluminium	2 minuten <sup>A,B</sup>
	op hout	4 minuten <sup>A,B</sup>
Afschuifspanning (CQP046-6_ISO 4587)	Zie tabel 1 <sup>A</sup>	
Glasovergangstemperatuur (CQP509-1 / ISO 6721-2)	87 °C	
Houdbaarheid (CQP016-1)	9 maanden <sup>C</sup>	

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. l.<sup>B)</sup> afhankelijk van diverse factoren, zie UITHARDINGSMECHANISME<sup>C)</sup> Opslag beneden 25 °C / niet blootgesteld aan direct zonlicht

## BESCHRIJVING

SikaFast®-2590 is een snel uithardende en spleetvullende twee componenten universele "superlijm", gebaseerd op ethyl-cyanoacrylaat technologie.

Het biedt een lange open tijd gecombineerd met snelle doorharding.

Door de viscositeit is SikaFast®-2590 geschikt voor toepassingen boven het hoofd en verticaal.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Breed hechtspectrum
- Naad overbruggend tot 5 mm
- Kan worden geschuurd en overschilderd
- Hoge sterkte en goede schok absorberende eigenschappen
- Lijmt poreuze materialen (hout, kurk, leer)
- Vlekt nauwelijks (low blooming) en geurarm

## TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaFast®-2590 is ontwikkeld voor snelle reparaties of het lijmen van een grote variëteit aan materialen, zelfs ondergronden met onregelmatige oppervlakken. Door de goede naadvullende eigenschappen kan SikaFast®-2590 gebruikt worden voor het repareren van afgebroken stukken en voor het vullen van scheuren. Het kan ook gebruikt worden voor het verstevigen van zwakke delen of als chemisch anker van bijvoorbeeld kleine schroeven en haken.

Raadpleeg het advies van de producent en voor testen uit op originele ondergronden voordat SikaFast®-2590 gebruikt wordt op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie.

Dit product is alleen geschikt voor professioneel gebruik. Testen met de actuele ondergronden en onder actuele condities dienen te worden uitgevoerd om hechting en compatibiliteit van de materialen te waarborgen.

## UITHARDINGSMECHANISME

SikaFast®-2590 hardt uit door het polymerisatie proces, wanneer beide componenten gemengd worden.

De open tijd en verwerkingstijd worden beïnvloed door de lijmlaagdikte, de ondergrond en de temperatuur. Hoe hoger de temperatuur des te korter de open en fixatie tijd.

Lagere temperaturen vertragen dit proces juist.

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Met het oog op mogelijke chemische of thermische blootstelling is het noodzakelijk om een project gerelateerde test uit te voeren.

## HECHTRESULTATEN

Door de verscheidenheid aan ondergronden, is testen vooraf nodig. De onderstaande tabel geeft een opsomming van resultaten van afschuifspanningen, die met verschillende standaard ondergronden zijn verkregen. Deze waarden dienen alleen ter indicatie.

Ondergrond	Sterkte	LF <sup>A</sup>
AlMg <sup>3</sup>	5 MPa	C
RVS	5 MPa	C
Beukenhout	6 MPa	O
PC	4 MPa	A
PVC	4 MPa	O
PMMA	4 MPa	C
ABS	5 MPa	O

Tabel 1: Volgens ISO 4587 (lijmlaagdikte 0,5 mm)

<sup>A</sup> Lijm Falen: Adhesief, Cohesief, Ondergrond

## AANBRENGMETHODE

### Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken dienen schoon, droog en vrij te zijn van vet, olie en stof. Verwijder alle losse delen of residuen door het grondig te reinigen, bijvoorbeeld door met een isopropylalcohol (IPA) schoon te vegen.

Door de verscheidenheid aan materialen, zijn testen vooraf met originele ondergronden nodig.

### Toepassing

SikaFast®-2590 wordt aangebracht door middel van een statische mengbuis met een mengverhouding van 4 : 1 (volume).

Houd er rekening mee, dat bij grotere uitgespoten volumes, warmte wordt ontwikkeld door de exotherme reactie. De gemengde lijm heeft een open tijd van ongeveer 4 minuten en bereikt een behandelingssterkte na 2 - 4 minuten, nadat de verbinding met een dunne laag is gemaakt. De optimale verwerkingstemperatuur ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Respecteer de invloed van de temperatuur op de reactiesnelheid.

Nadat de open tijd is bereikt, mogen de gelijmde delen niet meer ten opzichte van elkaar worden bewogen. Wanneer de behandelingsstijd is bereikt, kunnen de delen verplaatst worden als er geen extra kracht of spanning op de lijmmaad wordt uitgeoefend.

### Verwijderen

Niet uitgeharde SikaFast®-2590 kan makkelijk van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd door wegwrijven, met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Zodra het materiaal is uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd.

Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met een geschikte industriële handreiniger, zoals

Sika® Cleaner-350H 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 de Technische Dienst van Sika Belgium nv.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

## VERPAKKINGSGEGEVENS

doseerspuit	10 ml
-------------	-------

## 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 VEILIGHEIDSINFORMATIE

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.