

SikaFast[®]-5215

Sneluithardende 2-C constructielijm (open tijd: 5 minuten)

Technische productgegevens

Eigenschappen	Component A: SikaFast [®] -5215	Component B: SikaFast [®] -5200
Chemische basis	2-component ADP Acryl	
Kleur (CSQP ¹ 001-1) Mengkleur	Wit	Zwart
	Grijs	
Uithardingsmechanisme	Polymerisatie	
Soortelijke massa (CSQP 006-4)	Circa 1,14 g/cm ³	Circa 1,46 g/cm ³
Mengverhouding	volume gewicht	10:1 10:1,28
Consistentie	Thixotrope pasta	
Verwerkingstemperatuur	10°C - 40°C	
Open tijd ² (CSQP 526-1), (statische mixer) 23°C	Circa 5 minuten (zie schema 1)	
Doorhardingsnelheid	zie schema 1	
Hardheid Shore-A (CSQP 023-1 / ISO 868) Hardheid Shore-D	Circa 90 Circa 50	
Treksterkte ² (CSQP 036-1 / ISO 527)	Circa 10 N/mm ²	
Rek bij breuk ² (CSQP 036-1 / ISO 527)	Circa 150%	
Afschuifsterkte ² (CSQP 546-1 / ISO 4587)	Circa 8 N/mm ²	
Glasovergangstemperatuur (CSQP 509-1 / ISO 4663)	Circa 52°C	
Elektrische weerstand (CSQP 079-2 / ASTM D 257-99)	Circa 1,6 x 10 ¹³ Ω cm	
Temperatuurbestendigheid (CSQP 513-1) permanent	-40°C tot +80°C	
Houdbaarheid en opslag ³ (CSQP 016-1) patroon blik	12 maanden	
	12 maanden	12 maanden

¹⁾ CSQP = Corporate Sika Quality Procedure ²⁾ 23°C / 50% rel.luchtvl.

³⁾ bij temperatuur onder 25°C en niet direct blootgesteld aan zonlicht

Beschrijving

SikaFast[®]-5215 is een sneluithardend flexibel 2-C lijmsysteem, dat gebaseerd is op ADP, Sika's polymeertechnologie, op basis van acrylaatchemie. Niet-uitgeharde SikaFast[®]-5215 is een pasteus, niet-ontvlambaar materiaal met goed standvermogen dat gemakkelijk en met precisie kan worden aangebracht. SikaFast[®]-5215 wordt geproduceerd volgens het kwaliteitsborgingssysteem ISO 9001 en milieuzorgsysteem ISO 14001 en wordt ook duurzaam geproduceerd in het kader van 'responsible care'.

Producteigenschappen

- Sterkteopbouw binnen enkele minuten na opbrengen
- Goede hechting op veel soorten metaal, kunststof en glas zonder resp. na minimale voorbehandeling
- Hoge sterkte
- Spleetvullend, corrigeert productietoleranties (tot max. 3 mm)
- Flexibel, dempt trillingen
- Oplosmiddelen- en zuurvrij
- Gemakkelijk te mengen
- Reukarm

- NSF R2 (incidenteel contact met levensmiddelen) gecertificeerd

Toepassingsgebieden

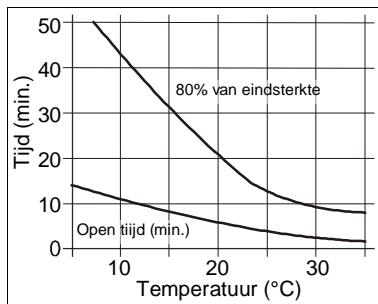
Door de ADP-technologie is een nieuwe generatie sneluithardende flexibele lijmen beschikbaar als vervanging van lassen, klinken, schroeven en andere mechanische verbindingstechnieken. SikaFast[®]-5215 is geschikt voor structurele en semi-structurele verlijmingen op een groot aantal verschillende ondergronden in de assemblage- en afwerkafdeling en voor hoog belastbare bevestigingen van aan het zicht onttrokken verbindingen



op verschillende soorten ondergronden, inclusief glas, topcoatings, kunststoffen enz.

Uithardingsmechanisme

SikaFast®-5215 bevat het reactieve monomeer en SikaFast®-5200 (Component B) werkt als initiator. De polymerisatie begint bij het mengen met behulp van een statische mixer. SikaFast®-5215 combineert een re-latief lange open tijd met een snelle uitharding. Door de optimale verhouding tussen de verwerkingstijd en sterkteopbouw wordt de benodigde sterkte bereikt die nodig is voor verdere verwerking (zie schema) (de doorhardingstijd varieert enigszins al naar gelang de omgevingstemperatuur). Ondanks de snelle sterkteopbouw wordt de hechting verbroken door voortijdige belasting. Laat de lijm daarom 15 minuten uitharden (na het mengen), voordat enige belasting op de verbinding wordt uitgeoefend. Het aanpassen van de positie van de gelijmde delen is alleen mogelijk binnen de open tijd (5 minuten na mengen).



Schema 1: Open tijd en uithardingstijd voor SikaFast®-5215

Chemische bestendigheid

Advies kan worden verkregen bij Technical Service van Sika Industrie.

Lijmsterkte

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de testresultaten van afschuifkrachten op verschillende ondergronden. Deze resultaten zijn richtlijnen. Omdat ondergronden kunnen variëren, wordt het doen van tests vooraf aangeraden. Er moet rekening worden gehouden met het feit dat de mechanische eigenschappen afhankelijk zijn van

de temperatuur (waarden op aanvraag).

Lijmsterkte tabel

Materiaal		Waarde
Aluminium Al Mg3	C	8 N/mm ²
Staal St 32	C	8 N/mm ²
Roestvrij staal	C	8 N/mm ²
Gegalvaniseerd staal	A	8 N/mm ²
Polyester (GRP)	S	8 N/mm ²
Acrylverf	S	6 N/mm ²
Glas	C	9 N/mm ²
ABS (Terulan)	C	7 N/mm ²
PVC (Koradür ES)	C	9 N/mm ²
Polycarbonaat	S	8 N/mm ²

Tabel 1: Afschuifsterkte volgens ISO 4587, lijmvogedikte (1,5 mm)

Breuktype: A=Adhesief, C=Cohesief, S= Substraat

Aanbrengmethode

Vorbereitung van het oppervlak
Oppervlakken moeten droog, schoon en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. Losse deeltjes en andere restanten moeten geheel worden verwijderd. Verontreinigde delen moeten voor het lijmen grondig worden schoongemaakt. In combinatie met SikaFast®-5215 adviseert Sika dringend het gebruik van Sika®ADPrep, het algemene oppervlaktereinigingsmiddel voor het Sika®ADP lijmsysteem. Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij Sika Industrie.

Toepassing

Met een 2-C patroon of pomp met een mengverhouding 10:1 met behulp van een statische mixer. De verwerkingstijd kan enigszins worden gevarieerd door aanpassing van verwerkingsomstandigheden (methode op aanvraag). Bij het opbrengen van grote hoeveelheden lijm wordt door de exothermische reactie warmte geproduceerd. Vermijd het ontstaan van een te hoge temperatuur door een maximale lijmvogedikte van 3 mm aan te houden. Voor aanvullende informatie en ondersteuning bij de evaluatie van de juiste aanbrengapparatuur kunt u contact opnemen met Technical Service van Sika Industrie.

Verwijderen

Overtollig en nog niet-uitgehard materiaal kan het best worden verwijderd met een droge doek. Niet-uitgeharde SikaFast®-5215 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd 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 gewassen met Sika® Handclean Tissues of een geschikt industriële hand-reiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen!

Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Materiaalveiligheidsinformatiebladen (MSDS)
- SikaFast®-5000 voorbehandelingstabel

Verpakkingsgegevens

Blik (comp. A)	20 l
Blik (comp. B)	18 l
Dual patroon	250 ml
	50 ml

Belangrijk

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar materiaalveiligheidsinformatiebladen 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 technische informatieblad 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

