

Sikaflex[®]-254 + Booster

Snel-uithardende constructielijm

Technische productgegevens

Eigenschappen	Met Booster	Zonder Booster
Chemische basis	Versnelde PUR	1-C polyurethaan
Kleur (CSQP ¹ 001-1)	Zwart, wit	
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding ²	Vochtuitharding
Dichtheid (niet uitgehard) (CSQP 006-4) kleur afhankelijk	Ca. 1,25 kg/l	
Booster inhoud	volume gewicht	2.0% (1.8 – 2.2%) 1.8% (1.6 – 2.0 %)
Standvermogen (CSQP 061-1)	Goed	
Verwerkingstemperatuur	omgeving	10– 30 °C
Huidvormingstijd ³ (CSQP 019-1)		Circa 45 minuten
Open tijd ³ (CSQP 526-1)	Circa 20 minuten	
Aanvangsterkte (CQP 063-2)	Zie schema 1	
Doorhardingssnelheid (CSQP 049-1)		3,5 mm in de 1 ^e 24 uur
Vroege aanvangsterkte (CSQP 063-2) (tijd tot 1MPa)	Circa 5 uur	
Krimp (CSQP 014-1)	Circa 1%	
Hardheid Shore-A (CSQP 023-1 / ISO 868)	Circa 45	
Treksterkte (CSQP 036-1 / ISO 37)	Circa 3 N/mm ²	
Rek bij breuk (CSQP 036-1 / ISO 37)	Circa 400%	
Verderscheurweerstand (CSQP 045-1 / ISO 34)	Circa 9 N/mm	
Afschuifsterkte (CSQP 046-1 / ISO 4587)	Circa 2,2 N/mm ²	
Elektrische weerstand (CSQP 079-2 / ASTM D 257-99)	Circa 10 ⁹ Ω cm	
Temperatuurbestendigheid (CSQP 513-1)		-40°C – 90°C
Korte termijn	4 uur 1 uur	130°C 150°C
Houdbaarheid (CSQP 016-1)	blik / vat patroon / unipac	6 maanden 9 maanden
Mengbuis	blik / vat	6 elementen statische menger

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure ²⁾ Vocht voorzien door Sika Booster Paste ³⁾ 23°C / 50% rel.luchtvochtigheid

Beschrijving

Sikaflex[®]-254 is een pasteus, 1-komponent, elastische lijm met goed standvermogen, gebaseerd op vochtuithardende polyurethaan technologie. Indien gebruikt met Sika[®] Booster Pasta is de uitharding vrijwel onafhankelijk van atmosferische omstandigheden.

Producteigenschappen

- 1-C polyurethaan met versnelde doorharding
- Elastisch / goede spleetvullende eigenschappen
- Voldoende tijd voor complete verwerking, ondanks snelle uitharding
- Hoge dynamische belastbaarheid
- Schuurbaar en overschilderbaar
- Oplosmiddelenvrij en zeer laag VOS gehalte

Toepassingsgebieden

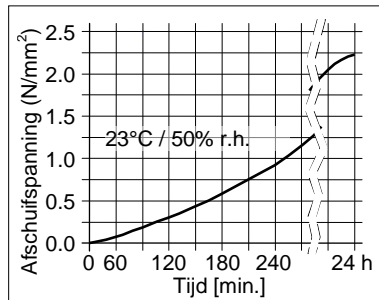
Sikaflex[®]-254 Booster is geschikt voor dynamisch belaste structurele lijmverbindingen, waar in kort tijd een hoge aanvangshechting essentieel is. Sikaflex[®]-254 Booster is ideaal voor het lijmen van grote componenten en assemblages. Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de compatibiliteit en hechting van de lijm en het materiaal.

Industrie



Uithardingsmechanisme

Sikaflex®-254 hardt uit door contact met luchtvochtigheid. In combinatie met Sika® Booster, verloopt de uitharding sneller en grotendeels onafhankelijk van de luchtvochtigheid uit de atmosfeer.



Schema 1: Uithardingstijd voor Sikaflex®-254 (zonder Booster-pasta!)

Chemische bestendigheid

Sikaflex®-254 Booster is bestand tegen zoet water, zeewater, reinigingsmiddelen op waterbasis; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten; niet bestand tegen organische zuren, geconcentreerde anorganische zuren, logen en oplosmiddelen.

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt.

Aanbrengmethode

Vorbereiding van het oppervlak
Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. In het algemeen dient de ondergrond te worden voorbereid volgens de instructies uit de momenteel geldende Sika voorbehandelingstabel voor 1 component polyurethanen. Door de grote variëteit aan ondergronden wordt aanbevolen om van te voren te testen.

Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij TS Sika Nederland BV.

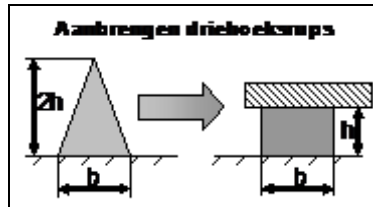
Toepassing

Vaten: Sikaflex®-254 Booster wordt rechtstreeks aangebracht vanuit blikken en vaten met behulp van een pneumatisch of hydraulisch pompsysteem dat voorzien is van een Sika® Booster doseer en mix unit (Sika 6

elementen statische menger Art. nr. 3445).

Het is niet mogelijk om Sikaflex®-254 unipacks te gebruiken met Booster pasta. Breng geen lijm aan bij temperaturen onder 10°C of boven 30°C. De optimale temperatuur voor de ondergrond ligt tussen 15°C en 25°C.

Voor een gelijkmatige lijmlaagdikte na samenpersen adviseren wij de lijm in de vorm van een driehoeksruips aan te brengen:



Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem, alsmede de applicatietechniek met behulp van een pompsysteem kunt u contact opnemen met TS van Sika Nederland BV

Bewerking en afgladden

Afgladden van Sikaflex®-254 Booster kan alleen zonder Booster pasta.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-254 Booster 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 afgewassen met Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen!

Overschilderen

Sikaflex®-254 Booster kan worden overgeschilderd na huidvorming. Bij uitharding van de laklaag in een oven, dient men te wachten totdat de lijm volledig is uitgehard. 1C PUR en 2C acrylaat gebaseerde lakken zijn meestal geschikt. Om de verdraagzaamheid van lak vast te stellen, moeten vooraf tests worden uitgevoerd onder productie condities. De elasticiteit van de lak is lager dan die van polyurethaan.

Dit kan leiden tot scheuren in de laklaag ter plaatse waar de lijm is aangebracht.

Verdere informatie

Kopies van de volgende publicaties zijn op verzoek beschikbaar:

- veiligheidsbladen
- Sika voorbehandelingstabel voor 1 component Polyurethanen

Verpakkingsgegevens

Sikaflex®-254 Booster

Unipack	400 ml
Unipack	600 ml
vat	23 l
Vat	195 l

Sika® Booster pasta

Unipack	600 ml
vat	23 l

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.

Gezondheids- 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.

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 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

