

**Technische fiche**  
 Editie 1, 2010  
 Identificatie no. 02 04 02 03 001 0 000004  
 Versie no. 16032010  
 Sikadur®-31 SBA S-02

## Sikadur®-31 SBA S-02

2-componenten thixotroop epoxylijm voor de verlijming van brugsegmenten

### Product

**Omschrijving** Sikadur-31 SBA S-02 is een thixotrope, structurele 2-componentenlijm op basis van epoxyharsen, ontworpen voor de verlijming van brugsegmenten.

### Toepassingen

Verlijming van brugsegmenten op oppervlakken bij temperaturen van +30°C tot +45°C.

### Voordelen

- Beantwoordt en/of overtreft de eisen van nationale en internationale normen (FIP, BS, ASTM, enz.).
- Smeert de ondergrond en vergemakkelijkt de localisatie van de dwarsverbindingen (tand-groef).
- Hoge sterktes en elasticiteitsmodulus.
- Hoge mechanische aanvangs- en eindsterktes.
- Vloeistof- en waterdampdicht.
- Minimale waterabsorptie.
- Geschikt voor zowel droge als vochtige betonnen ondergrond (vochttoerant).
- De uitharding wordt niet aangetast door de vochtigheid.
- Thixotroop: vloeit niet en is geschikt voor verticale toepassing en in plafond.
- Krimpvrrije uitharding.
- Componenten uit verschillende kleuren (om mengsel te controleren).
- Vereist geen primer.
- Goede chemische bestendigheid.

Nota: Er zijn minstens 5 types Sikadur-31 SBA beschikbaar voor toepassingen op ondergronden bij temperaturen van +5°C tot +60°C. Raadpleeg ons technische dienst.

### Productinformatie

#### Vorm

**Kleur** Component A : wit  
 Component B : donkergrijs  
 Mengsel A + B : betongrijs

**Verpakking** Voorgedoseerde kit (A+B) van 6 kg (1 pallet = 80 x 6 =480 kg)

#### Opslag

**Opslagcondities** Opslaan in originele, ongeopende verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Beschermen tegen direct zonlicht.

**Houdbaarheid** 24 maanden



## Technische gegevens

**Chemische basis** Epoxyhars

**Densiteit** 1,80 ± 0,1 kg/l (mengsel A+B) (bij +20°C)

**Standvastheid** Vloeit bij 9,5 mm (volgens FIP 5.3 met metingen volgens ASTM D2730)  
(Vereist: vloeit bij minimum 3 mm dikte)

**Indrukbaarheid** (volgens FIP 5.4)

Belasting	Oppervlakte
15 kg	5.410 mm <sup>2</sup>
200 kg	7.854 mm <sup>2</sup>

**Laagdikte** Maximum 30 mm

Bij het gebruik van meerdere verpakkingen de één na de andere : de volgende verpakking niet mengen alvorens het volledig gebruik van de gebruikte verpakking, dit om een verkorting van de potlife te vermijden.

**Volumewijziging** Krimpvrije uitharding

**Thermische standvastheid** Hitte vervormingstemperatuur (HDT): (volgens FIP 5.10)

Uithardingsomstandigheden:  
7 dagen / +40°C Martens punt = +64,5°C  
7 dagen / +35°C ASTM D648 hitte vervormingstemperatuur = +58°C

## Mechanische / Fysische eigenschappen

**Druksterkte** (volgens FIP 5.12 en DIN 1164.7)

Uitharding	Temperatuur	Druksterkte
24 h	+10°C	> 45 N/mm <sup>2</sup>
24 h	+15°C	> 60 N/mm <sup>2</sup>
24 h	+20°C	65 - 70 N/mm <sup>2</sup>
24 h	+25°C	75 - 80 N/mm <sup>2</sup>
24 h	+30°C	75 - 80 N/mm <sup>2</sup>

**Afschuifssterkte** (volgens FIP 5.15, schuine afschuif cilindertest)

Temperatuur	Afschuifssterkte
+40°C	> 15 N/mm <sup>2</sup>
+45°C	14 - 16 N/mm <sup>2</sup>
+50°C	13 - 15 N/mm <sup>2</sup>

**E-Modulus** Onmiddellijke modulus: 10.000 N/mm<sup>2</sup> (volgens FIP 5.13)  
Vereist: 8.000 N/mm<sup>2</sup>

Uitgestelde modulus: 9.500 N/mm<sup>2</sup> (volgens FIP 5.13)  
Vereist: 6.000 N/mm<sup>2</sup>

**Rek tot breuk** 0,6% (14 dagen +23°C)

## Bestendigheid

**Thermische bestendigheid** Beantwoordt aan de eisen van FIP 5.10, DIN 53458 en ASTM D648.

## Systeminformatie

### Nota op de uitvoering

<b>Kwaliteit van de ondergrond</b>	<p>Beton moet minstens 28 dagen oud zijn (afhankelijk van de vereisten of minimale sterktes) en over een open textuur beschikken. Cementhuid moet verwijderd worden.</p> <p>De oppervlakte moet vast zijn en vrij van alle niet hechten delen, en een druksterkte van minimum 25 N/mm<sup>2</sup> en een cohesie van minstens 1,5 N/mm<sup>2</sup> bij trek bezitten.</p> <p>De oppervlakte moet proper en vrij zijn van alle contaminatie zoals vuil, olie, vet, bestaande oppervlakte behandelingen en coatings, enz.</p> <p>De oppervlakte moet droog of matvochtig zijn, zonder stagnerend water, vorst, enz.</p>
------------------------------------	---

<b>Vorbereiding van de ondergrond</b>	<p><i>Beton</i></p> <p>Met zorgvuldig gereinigd en mechanisch voorbereid worden teneinde de gewenste oppervlakte kwaliteit te bekomen.</p>
---------------------------------------	--

### Toepassingsvoorwaarden / Beperkingen

<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimum +35°C, maximum +40°C
------------------------------	------------------------------

<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimum +35°C, maximum +40°C
-----------------------------	------------------------------

<b>Product temperatuur</b>	Sikadur-31 SBA S-02 moet een temperatuur tussen +5°C en +30°C hebben voor de toepassing.
----------------------------	--

<b>Ondergrondvochtigheid</b>	Indien toegepast op matvochtige ondergrond, moet de lijm goed ingewreven worden in de ondergrond.
------------------------------	---

<b>Ondergrondvochtigheid</b>	<p>Let op voor condensatie!</p> <p>De temperatuur van de ondergrond moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen. Zich wenden tot het diagram van Mollier.</p>
------------------------------	---

### Verwerkingsinstructies

<b>Mengverhouding</b>	Component A : B = 3 : 1 gewichts- of volumedelen
-----------------------	--

<b>Mengen</b>	<p><i>Voorgedoseerde kits</i></p> <p>Meng component A en B samen minimaal 3 minuten met een mengspindel in een langzame draaiende elektrische boormachine (maximaal 600 rpm), totdat er een glad homogeen materiaal in een gelijkmatige grijze kleur ontstaat. Voorkom luchtinsluiting tijdens het mengen. Vervolgens het gemengde materiaal overgieten in een schone bus en nogmaals 1 minuut mengen met een laag toerental om de luchtinsluiting tot een minimum te beperken. Meng alleen een hoeveelheid die verwerkbaar is binnen de verwerkingstijd.</p>
---------------	---

<b>Aanbrengen / Gereedschap</b>	De mengsel aanbrengen op de voorbereide ondergrond bij middel van een spatel, plakspaan, getande plakspaan of met de hand beschermd door handschoenen.
---------------------------------	--

<b>Reiniging gereedschap</b>	Reinig alle gereedschap en verwerkingsmaterieel onmiddellijk na gebruik met Sika Colma-Reiniger. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.
------------------------------	--

**Potlife**

Sikadur-31 SBA S-02: 1 liter (~ 1,8 kg)

(volgens FIP 5.1 en 5.2)

Temperatuur	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C	+35°C
Potlife	> 50 minuten	~ 50 minuten	~ 30 minuten	~ 20 minuten	~ 15 minuten
Open tijd	-	-	> 60 minuten	~ 50 minuten	~ 45 minuten

De potlife begint wanneer de hars en de verharder gemengd zijn. Het is korter bij hoge temperatuur en langer bij lage temperatuur. Hoe omvangrijk de mengsel, hoe korter de potlife.

**Waardenbasis**

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.

**Lokale beperkingen**

Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.

**Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften**

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

**Herinnering**

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

**Wettelijke informatie**

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE-labelling

<b>CE</b>	
0921 <sup>2)</sup>	
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8048 Zürich 1001	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2054 <sup>3)</sup>	
EN 1504-4 <sup>4)</sup>	
Structureel lijmproduct voor het verlijmen van mortel of beton voor gebruik ander dan lage prestatie eisen	
Hechtsterkte:	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>
Afschuifsterkte onder een hellingshoek: (staal)	
50°C	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
60°C	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>
70°C	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Afschuifsterkte (uitgehard- uitgehard beton)	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte:	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Krimp / uitzetting:	≤ 0,1%
Open tijd:	85 min bij 23°C
Gevoeligheid aan water:	Voldoet
E-Modulus:	≥ 2.000 N/mm <sup>2</sup>
Thermische uitzettingscoëfficiënt:	≤ 100 * 10 <sup>-6</sup>
Glasovergangstemperatuur:	≥ 40°C
Brandreactie:	Euroklasse E
Duurzaamheid:	Voldoet
Gevaarlijke stoffen:	(conform aan 5.4) Geen

- <sup>1)</sup> Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering werd toegewezen.  
<sup>2)</sup> Identificatienummer van de controlerende instelling.  
<sup>3)</sup> Nummer van het EG Certificaat.  
<sup>4)</sup> Nummer van de Europese Norm.



Sika nv  
 Pierre Dupontstraat 167 Tel. +32 2 726 16 85  
 BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09  
 België www.sika.be

