

## Productinformatieblad

Editie 22/08/2011

Identificatie nummer 02 04 02 03 001 0 000006

Versie NL: 28/03/2012

Sikadur®-33

# Sikadur®-33

## 2-Componenten, structurele epoxylijm

### Product- omschrijving

Thixotrope, 2-componenten structurele lijm op basis van epoxyhars, verpakt in een kitpatroon.

### Toepassing

Als structurele lijm voor:

- Betonelementen
- Hard natuursteen
- Keramiek, vezelcement
- Mortel, stenen, blokken, metselwerk, raapwerk, etc.
- Staal, ijzer, aluminium
- Hout
- Polyester, epoxy

Voor betonreparaties

Interieur, verticaal en boven het hoofd repareren van:

- Hoeken en randen
- Gaten en oneffenheden vullen
- Voegranden

Voegvulling en scheurverzegeling:

- Scheurvullend en verzegelend (niet-bewegend)

Metaalwerk, timmerwerk:

- Fixeren en bevestigen van trapleuningen, leuning, balustrades en steunpunten
- Verankeren van raam- en deurkozijnen

Voor gebruik in de volgende materialen:

- Beton
- Hard natuursteen
- Massief steen
- Hol en massief metselwerk
- Staal
- Hout

### Eigenschappen / voordelen

- Kan worden toegepast op vochtig beton
- Uitstekende hechting op de ondergrond
- Zakt niet uit, ook niet boven het hoofd
- Hoge belastingcapaciteit
- Krimprijke uitharding
- Styreenvrij

Bouw



## Testen

**Goedkeuring / Normen** Getest volgens EN 1504-4.

## Productgegevens

### Vorm

**Kleur** Component A: Wit  
Component B: Grijs  
Component A+B gemengd: Grijs

**Verpakking** 250 ml patroon, 12 patronen per doos  
Pallet: 60 dozen van 12 patronen

### Opslag

**Opslagcondities / houdbaarheid** 12 maanden vanaf de productiedatum, indien juist opgeslagen in onbeschadigde en ongeopende, originele dichte verpakking in koele droge omstandigheden, bij een temperatuur tussen +10°C en +30°C. Beschermen tegen direct zonlicht.




Op elk patroon Sikadur®-33 staat vermeld voor welke datum het product gebruikt dient te worden.

### Technische gegevens

**Chemische basis** Epoxy hars

**Soortelijk gewicht** 1,35 kg/ltr (component A+B gemengd)

### Verwerkingstijd / Doorharding

Temperatuur 	Open Tijd T <sub>gel</sub> 	Doorhardingstijd T <sub>cur</sub> 
+10°C	210 minuten	3 dagen*
+20°C	90 minuten	2 dagen*
+35°C	45 minuten	1 dag*

\* om circa 80% van de eindsterkte te bereiken

Minimale patroontemperatuur +10°C.

**Standvastheid** Zakt niet uit, ook niet boven het hoofd.

**Laagdikte** Minimaal 0,5 mm, maximaal 10 mm.

**Volumeverandering** Krimp:  
Hardt uit zonder krimp.

**Thermische uitzettingscoëfficiënt** Coëfficiënt W: (Volgens EN 1770)  
9,3 x 10<sup>-5</sup> per °C (Temperatuur van +23°C tot +60°C)

**Thermische stabiliteit** Glasrubberovergangstemperatuur (TG): (Volgens EN 12614)  
HDT = +49°C (7 dagen / +23°C)

### Mechanische / fysische eigenschappen

**Druksterkte** 50 N/mm<sup>2</sup> (14 dagen, +23°C)

**Buigtreksterkte** 20 N/mm<sup>2</sup> (14 dagen, +23°C)

**Treksterkte** 10 - 15 N/mm<sup>2</sup> (14 dagen, +23°C)

## Hechtsterkte

Tijd	Ondergrond	Hechtsterkte
na 3 dagen	Droog beton	> 5 N/mm <sup>2</sup> *
na 3 dagen	Vochtig beton	> 5 N/mm <sup>2</sup> *
na 3 dagen	Gestraald staal	> 10 N/mm <sup>2</sup>
na 3 dagen	Droge stenen	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> **

\*100% betonbreuk

\*\*100% steenbreuk

## Systeminformatie

### Verwerkingsinstructies

#### Ondergrond

Mortel en beton dienen ouder te zijn dan 28 dagen.

De ondergrond dient voldoende hechtsterk te zijn (beton, metselwerk, natuursteen), dit altijd controleren.

### Verwerkingscondities/ Limieten

#### Ondergrondtemperatuur

Minimaal +10°C, maximaal +35°C.

#### Omgevingstemperatuur

Minimaal +10°C, maximaal +35°C.

#### Vochtigheid ondergrond

Ondergrond mag vochtig zijn, maar niet nat.  
Geen vrijstaand water tijdens applicatie en uitharding.

**Relatieve luchtvochtigheid** 85% maximaal (bij +25°C)

#### Dauwpunt

Voorkom condensatie tijdens dauwpunt condities.

De omgevingstemperatuur dient tijdens applicatie minstens +3°C boven het dauwpunt te blijven.

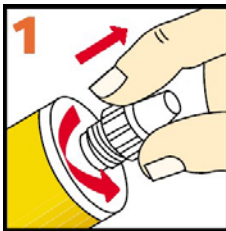
## Verwerkingsinstructies

### Mengverhouding

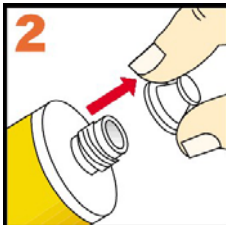
Component A : component B = 1 : 1 (volumedelen)

### Mengen

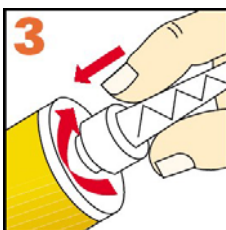
De patroon gereed maken:



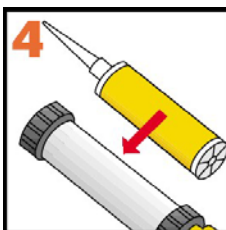
Draai de dop los en verwijder deze.



Trek de plug eruit.



Schroef de statische mixer op de patroon.



Plaats de patroon in het kitpistool en begin met aanbrengen.

#### Belangrijke opmerking:

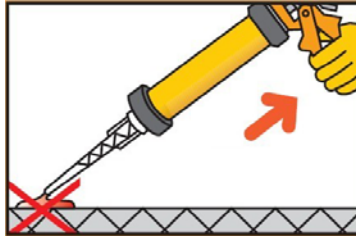
Wanneer de werkzaamheden worden onderbroken, kan de statische menger op de patroon blijven nadat de druk van het pistool is afgenomen. Wanneer de hars in de spuitmond hard geworden is en de werkzaamheden dienen te worden hervat, dan moet er een nieuwe spuitmond worden aangebracht.

## Aanbrengen / gereedschap

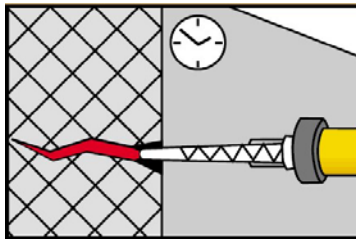
Algemeen advies:



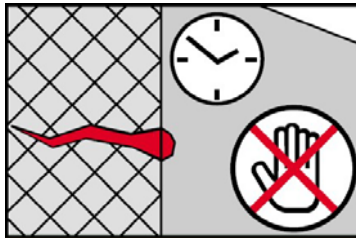
Reinig de ondergrond (vrij van olie, vet en stof, geen losse of brokkelige delen, geen cementvervuiling).



Pomp circa twee keer totdat beide componenten goed gemengd naar buiten komen. Gebruik dit materiaal niet. Neem de druk van het pistool en reinig de opening met een doek.



Breng de lijm aan. Let op de open tijd.



Tijdens de uitharding dient het materiaal niet te worden bewogen. Let op de uithardingstijd. Reinig de gereedschappen onmiddellijk met Colma-Reiniger. Was de handen en huid grondig met warm water en zeep na applicatie.

### Beton, natuursteen, cementmortel en raapwerk:

Schoon, vrij van olie en vet, geen losse delen, geen cementvervuiling. Het beton dient 3 tot 6 weken oud te zijn (afhankelijk van de mengverhouding en omgeving). Voorbehandeling: stralen of schuren.

### Constructiestaal 37, V2 A staal:

Vrij van olie, vet, roest of losse delen.

Voorbehandeling: Stralen of schuren. Voorkom dauwpuntvorming.

Indien geprepareerd staal niet onmiddellijk gebruikt wordt, het oppervlak coaten met Sikagard®-62 om het te beschermen.

### Polyester, epoxy, keramiek:

Vrij van olie en vet. Polyester epoxy: schuren met een grof schuurpapier.

Glas, keramiek: schuren, niet toepassen op siliconen ondergronden.

## Reiniging

Reinig alle gereedschap en applicatie materialen met Sika Colma Reiniger direct na gebruik. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## Verwerkingstijd

60 minuten (+23°C)

## Belangrijke opmerking

Alle technische gegevens in dit technisch informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## Opmerking bij applicatie

Sikadur® harsen zijn geformuleerd om een lage kruip te hebben onder een permanente belasting. Echter door het kruipgedrag van alle polymeer materialen met een belasting dient de lange termijn belasting te worden berekend met kruip. In het algemeen wordt de lange termijn belasting 20 -25% lager aangehouden dan de berekende waarde. Raadpleeg een constructeur voor alle berekeningen betreffende uw specifieke belasting.

---

## Voorzorgs- maatregelen

---

### Beschermende maatregelen

Bij toepassing in afgesloten ruimten, groeven en schachten, enz. moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd. Houdt het product uit de buurt van open vuur, inclusief lasapparatuur.

Om allergische reacties te voorkomen, raden wij aan handschoenen te dragen. Verwissel vuile werkkleding en was de handen voor pauzes en na afloop van het werk.

Locale regelgeving alsmede gezondheid- en veiligheidsadvies op de verpakking en etiketten moeten worden gerespecteerd.

---

### Milieu

Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad

---

### Transport

Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad

---

## Wettelijke kennisgeving

---

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 productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

## CE label

<b>CE</b>	
0921	
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8048 Zuerich 1001	
08	
0921-CPD-2054	
EN 1504-4	
Constructieve hechting product voor opgelijmd mortel of beton voor gebruik buiten lage prestatievermogensisen.	
Hechtsterkte:	Voldoet (beton breuk)
Afschuifsterkte (uitgehard – uitgehard beton):	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte:	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Krimp / uitzetting:	≤ 0.1%
Verwerkbaarheid:	90 min. bij 23°C
Watergevoeligheid:	Voldoet
Elasticiteitsmodulus:	≥ 2 000 N/mm <sup>2</sup>
Thermische uitzettingscoëfficiënt:	≤ 100 * 10 <sup>-6</sup>
Glasrubberovergangstemperatuur:	≥ 40°C
Reactie op vuur:	E
Duurzaamheid:	Voldoet
Gevaarlijke stoffen (voldoet aan 5.4):	Geen

2)

1)

3)

4)

- 1) Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen
- 2) Identificatienummer van de aangemelde instantie
- 3) Nummer van het EC Certificaat
- 4) Nummer van Europese norm



Sika Nederland B.V.  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 30 241 01 20  
Fax: +31 (0) 30 241 44 82  
www.sika.nl