

**Product informatieblad**

Editie: 17/08/2007

Identificatie nummer: 02 03 02 06 002 0 000001

Versie NL: 03/12/2010

Sikadur®-52 Injection Type N en LP

# Sikadur®-52 Injection Type N en LP

## Laag viskeuze injectiehars

<b>Product-omschrijving</b>	<p>Sikadur®-52 Injection Type N en LP zijn 2-component, oplosmiddelvrije laag viskeuze injectievloeistoffen op basis van hoge sterkte epoxyharsen.</p> <p>Type N (= Normale Potlife) wordt gebruikt voor ondergrondtemperatuur tussen +5°C tot +30°C.</p> <p>Type LP (= Long Potlife) ) wordt gebruikt voor ondergrondtemperatuur tussen +25°C tot +40°C.</p>
<b>Toepassingsgebieden</b>	<p>Als injectiehars met goede hechting op beton, cementgebonden mortels, steen, staal en hout. Sikadur®-52 Injection Type N en LP worden gebruikt voor het vullen en afdichten van holle ruimtes en scheuren in bouwkundige constructies zoals bruggen en andere civiele constructies, kantoorgebouwen, woningen etc. Bijvoorbeeld in kolommen, balken, funderingen, wanden, vloeren en waterkerende bouwwerken. Het product vormt niet alleen een doeltreffende bescherming tegen waterindringing en corrosie, maar verbindt constructief scheuren en holten in betondelen.</p>
<b>Eigenschappen/voordelen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Oplosmiddelvrij</li><li>■ Toepasbaar op zowel droge als vochtige ondergrond</li><li>■ Toepasbaar bij lage temperaturen</li><li>■ Twee types voor verschillende klimaatcondities (Normaal en Long Potlife)</li><li>■ Krimpvrrije uitharding</li><li>■ Hoge mechanische en hechtsterkten</li><li>■ Hard, maar niet bros</li><li>■ Lage viscositeit</li><li>■ Injectie met 1-component pomp</li></ul>
<b>Productgegevens</b>	
<b>Vorm</b>	
<b>Uiterlijk/kleur</b>	Component A:            Transparant Component B:            Bruinachtig Component A+B:        Geel – Bruinachtig
<b>Verpakking</b>	Voorgedoseerde verpakking: Component A+B:        Sets à 1 kg (10 sets per doos) Bulkverpakking:        Op verzoek
<b>Opslag</b>	
<b>Opslagcondities/houdbaarheid</b>	24 Maanden na productiedatum in originele- verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.



## Technische gegevens

**Chemische basis** Gemodificeerde oplosmiddelvrije 2-component epoxyhars

**Soortelijk gewicht** Component A+B gemengd (2 : 1): 1,1kg/ltr (bij +20°C)

### Viscositeit

Temperatuur	Type Normal component A+B (2:1)	Type Long Potlife component A+B (2:1)
+10°C	~ 1200 mPa*s	-
+20°C	~ 430 mPa*s	~ 330 mPas
+30°C	~ 220 mPa*s	~ 150 mPas
+40°C	-	~ 95 mPas

**Thermische uitzettingscoëfficiënt** *Type Normal:*  
8,9 x 10<sup>-5</sup> per °C (van -20°C tot +40°C) (Volgens EN ISO 1770)  
*Type Long Potlife:*  
9,4 x 10<sup>-5</sup> per °C (van -20°C tot +40°C) (Volgens EN ISO 1770)

## Mechanische eigenschappen

**Druksterkte** *Type Normal:*  
52 N/mm<sup>2</sup> (na 7 dagen bij +23°C) (Volgens ASTM D695-96)  
*Type Long Potlife:*  
34 N/mm<sup>2</sup> (na 7 dagen bij +30°C) (Volgens ASTM D695-96)

**Buigtreksterkte** *Type Normal:*  
61 N/mm<sup>2</sup> (na 7 dagen bij +23°C) (Volgens DIN 53452)  
*Type Long Potlife:*  
41 N/mm<sup>2</sup> (na 7 dagen bij +30°C) (Volgens DIN 53452)

**Treksterkte** *Type Normal:*  
37 N/mm<sup>2</sup> (na 7 dagen bij +23°C) (Volgens ISO 527)  
*Type Long Potlife:*  
24 N/mm<sup>2</sup> (na 7 dagen bij +30°C) (Volgens ISO 527)

**Hechtsterkte** Op beton: (Volgens DafStb-Richtlijn, deel3)  
> 4 N/mm<sup>2</sup> (betonbreuk na 7 dagen bij +23°C)

**E-Modulus** Buigtreksterkte:  
*Type Normal:*  
1800 N/mm<sup>2</sup> (na 7 dagen bij +23°C) (Volgens DIN 53 452)  
*Type Long Potlife:*  
1100 N/mm<sup>2</sup> (na 7 dagen bij +30°C) (Volgens DIN 53 452)

## Systeeminformatie

### Verwerkingsdetails

**Verbruik** 1 kg Sikadur<sup>®</sup>-52 Injection Type N en LP is ~ gelijk aan 1 ltr injectiehars.

**Ondergrond-voorbehandeling** De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van staand water, cementhuid, vet, olie en losse delen.  
Voorbehandeling ten behoeve van een goede hechting: Beton, mortel en steenachtige ondergronden hogedruk waterstralen of mechanisch bewerken (bijvoorbeeld stralen, boucharderen etc.). Scheuren schoonblazen met luchtdruk.

## Verwerkings- condities/limieten

<b>Ondergrondtemperatuur</b>	<i>Type Normal:</i> Minimaal +5°C, maximaal +30°C <i>Type Long Potlife:</i> Minimaal +25°C, maximaal +40°C
------------------------------	---

<b>Ondergrondvochtigheid</b>	Droog of matvochtig (geen staand water).
------------------------------	--

## Verwerkings- instructies

<b>Mengverhouding</b>	<i>Type Normal en Long Potlife:</i> Component A : component B = 2 : 1 (gewicht- en volumedelen)
-----------------------	--

<b>Mengen</b>	<p>Voorgedoseerde verpakking: Voeg component B in component A. Meng de componenten met een elektrische menger bij lage toeren (maximaal 250 r.p.m.) gedurende 3 minuten. Vermijd luchtinsluiting.</p> <p>Bulkverpakking: Voeg beide componenten met de juiste mengverhouding in een schone en droge emmer en meng op dezelfde manier zoals voornoemd.</p>
---------------	---

<b>Aanbrengen/ gereedschap</b>	<p>Scheuren op horizontale vlakken: Verzadig de scheuren door meermalen met de kwast behandelen of ingieten van Sikadur<sup>®</sup>-52 Injection Type N en LP tussen twee begrenzingen gemaakt uit bijvoorbeeld Sikaflex<sup>®</sup> kit. Zonodig dienen scheuren aan de onderzijde afgedicht te worden met Sikadur<sup>®</sup>-31 of andere geschikte cementgebonden Sika mortel.</p> <p>Scheuren op verticale constructies: Gemengde Sikadur<sup>®</sup>-52 Injection Type N en LP kan met druk worden geïnjecteerd in scheuren door middel van een 1-component injectiepomp, zoals de Aliva AL-1200, AL-1250 of de Sika Handpomp. Injectie packers worden bevestigd met een interval van circa 25 cm aan de scheurzijden. Scheuren tussen de packers worden afgedicht met Sikadur<sup>®</sup>-31 om wegvloeiën van de hars tijdens het injecteren te voorkomen. Verticale scheuren dienen altijd geïnjecteerd te worden van beneden naar boven. Zodra de injectiehars uit de volgende packer lekt, wordt de eerste afgezeald en het proces gaat door vanuit de opvolgende packer. Na beëindiging van injectieproces worden de packers en het afdichtingmateriaal tussen de packers verwijderd.</p>
------------------------------------	---

<b>Reiniging</b>	Maak alle gereedschappen direct na gebruik schoon met Sika <sup>®</sup> Colma reiniger. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.
------------------	--

<b>Verwerkingstijd</b>	Temperatuur	Type Normal (1 kg mengsel)	Type Long Potlife (1 kg mengsel)
	+5°C	~120 minuten	-
	+10°C	~80 minuten	-
	+23°C	~25 minuten	~70 minuten
	+30°C	~10 minuten	~30 minuten
	+40°C	-	~10 minuten

<b>Opmerkingen bij applicatie / limieten</b>	<p>Scheurbreedte: maximaal 5 mm.</p> <p>Sikadur<sup>®</sup>-52 Injection Type N en LP is toepasbaar op een droge en matvochtige ondergrond, maar NIET op natte ondergronden.</p>
--	--

<b>Opmerkingen</b>	<p>Alle technische gegevens in dit technisch informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.</p> <p>Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.</p>
--------------------	---

## Voorzorgs- maatregelen

<b>Beschermende maatregelen</b>	Gebruik van de basis principes van industriële hygiëne zoals rubber handschoenen, bril en beschermende kleding zorgen voor een veilig gebruik. Verschoon vervuilde 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.
<b>Milieu</b>	Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad
<b>Transport</b>	Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad
<b>Belangrijke opmerking</b>	Niet uitgehard/ongemengd materiaal dient te worden afgevoerd volgens lokale regelgeving. Volledig uitgehard materiaal kan worden afgevoerd als huishoudelijk afval volgens de regels van de lokale autoriteiten.

## 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.



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

Sikadur®-52 Injection Type N en LP