

## TECHNISCHE FICHE

# Sikadur<sup>®</sup>-31 DW

### STRUCTURELE EPOXYLIJM, MET GOEDKEURING VOOR CONTACT MET DRINKWATER

#### OMSCHRIJVING

Sikadur<sup>®</sup>-31 DW is een 2-componenten, vochttolerante, thixotrope, structurele lijm op basis van epoxyhars, die de meeste bouwmaterialen kan verlijmen. Het product heeft een hoge mechanische sterkte en kan ook worden gebruikt voor kleine betonherstellingen, het vullen van voegen en het afdichten van scheuren. Toepasbaar bij temperaturen tussen +10 °C en +30 °C. Voor binnen- en buitentoeepassingen. Het product werd speciaal geformuleerd om aan de eisen te voldoen voor gebruik in contact met drinkwater.

#### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikadur<sup>®</sup>-31 DW is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

##### Als structurele lijm voor het verkleven van:

- Betonelementen
- Harde natuursteen
- Keramiek, vezelcement,
- Mortel, baksteen, metselwerk
- Staal, ijzer, aluminium
- Hout
- Polyester, epoxy
- Glas
- Als geschikte lijm met drinkwatergoedkeuringen voor het Sikadur<sup>®</sup> Combiflex<sup>®</sup> SG system

##### Als herstelling en lijm voor :

- Hoeken en randen
- Vullen van gaten en holtes
- Metalen profielen
- Steenstrippen

##### Opvullen van scheuren en voegen:

- Herstellen van voegflanken en afgebrokkelde scheuren
- Afdichten van niet-structurele, statische scheuren

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Geschikt voor gebruik in contact met drinkwater
- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Zeer goede hechting op de meeste bouwmaterialen
- Hoge mechanische sterkte
- Thixotroop, zakt niet uit bij verticale en bovenhoofdse toepassingen
- Krimpvrije uitharding
- Verschillend gekleurde componenten, voor controle bij het mengen
- Geen primer vereist
- Hoge mechanische aanvangs- en eindsterkte
- Goede slijtweerstand
- Ondoordringbaar voor de meeste vloeistoffen en waterdamp
- Goede chemische weerstand

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring conform EN 1504-4: structurele verlijming
- Lijm voor waterdichtingssysteem volgens Önorm B 5014 Test 1, Sikadur<sup>®</sup>-31 DW, OFI Technologie & Innovation GmbH, tetrapport nr. 408.394
- Migratieanalyse RD 118/2003, Sikadur<sup>®</sup>-31 DW, O.T.E.C., Tetrapport nr. 0761415488
- Waterregelgeving Goedkeuring BS 6920-1, Sikadur<sup>®</sup>-31 DW, WRAS, goedkeuringnr. 1708503

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxyhars met geselecteerde vulstoffen	
Verpakking	Kit A+B: 6 kg	Voorgedoseerde kit Pallet met 90 kits
Kleur	Component A Component B A+ B gemengd	Wit Donkergrijs Betongrijs
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Sikadur®-31 DW moet opgeslagen worden in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Dichtheid	Gemengd hars : ~2,00 ±0,1 kg/l Dichtheid gemeten bij +20 °C	
Productverklaring	EN 1504-4: Structurele verlijming	

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Uithardingstijd 14 dagen	Uithardingstemp. 23°C ~ 78 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196)		
Buigtreksterkte	Uithardingstijd 14 dagen	Uithardingstemp. 23 °C ~37 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196)		
Treksterkte	Uithardingstijd 14 dagen	Uithardingstemp. 23° C ~23 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)		
E-modulus bij trek	~ 6500 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 527)		
Hechtsterkte bij trek	Uithardingstijd	Ondergrond	Uithardings temperatuur	Hechtsterkte	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 dagen	Droog beton	+23 °C	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 dagen	Vochtig beton	+23 °C	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 dagen	Gezandstraald staal	+23 °C	~ 9 N/mm <sup>2</sup>	
	*100% betonbreuk				
Krimp	Krimpvrije uitharding				
Thermische uitzettingscoëfficiënt	~2,36 x 10 <sup>-5</sup> (± 0,2 x 10 <sup>-5</sup> ) 1/K (lineaire expansie tussen +23 °C tot +60 °C)				(EN 1770)
Thermische resistentie	Bestand tegen veel chemicaliën. Neem contact op met Sika voor bijkomende informatie.				
Warmteformvastheid	Uithardingstijd	Uithardingstemperatuur	Vervormingstemp. (ISO 75) onder belasting		
	7 dagen	+23 °C	+50 °C		

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Raadpleeg de technische fiche van het Sikadur® Combiflex® SG systeem voor alle toepassingen met dit systeem.
---------------	--

# VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	Component A : Component B = 3 : 1 (gewichts- of volumedelen)											
<b>Laagdikte</b>	Maximaal 30 mm. Indien voor niet-structurele verlijmingen of andere niet-structurele toepassingen laagdiktes groter dan 30 mm nodig zijn, breng dan het product aan in opeenvolgende lagen van 30 mm (vorige laag moet telkens uitgehard zijn). Het oppervlak van de pas aangebrachte onderliggende laag moet ingekerfd worden om ook voor een fysische verbinding te zorgen met de daaropvolgende laag. Indien er langer dan 2 dagen zal gewacht worden om een volgende laag aan te brengen, dan moet de natte onderliggende laag vol en zat ingestrooid worden met droog en gewassen kwartsand.											
<b>Standvastigheid</b>	Geen uitzakking tot een laagdikte van 10 mm op verticale oppervlakken		(EN 1799)									
<b>Producttemperatuur</b>	+10 °C tot +30 °C maximaal											
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+10 °C tot +30 °C maximaal											
<b>Dauwpunt</b>	Pas op voor condensatie! De temperatuur van de stalen ondergrond tijdens de applicatie moet minimaal +3 °C hoger zijn dan het dauwpunt.											
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+10 °C tot +30 °C maximaal											
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	De cementgebonden ondergrond moet droog of matvochtig zijn (geen staand water). Indien aangebracht op matvochtig beton de lijm goed inwrijven in de ondergrond.											
<b>Verwerkingstijd</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatuur</th><th>Verwerkingstijd*</th><th>Open tijd</th></tr></thead><tbody><tr><td>+23 °C</td><td>~ 105 minuten</td><td>—</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>—</td><td>~ 45 minuten</td></tr></tbody></table>	Temperatuur	Verwerkingstijd*	Open tijd	+23 °C	~ 105 minuten	—	+30 °C	—	~ 45 minuten		(EN ISO 9514)
Temperatuur	Verwerkingstijd*	Open tijd										
+23 °C	~ 105 minuten	—										
+30 °C	—	~ 45 minuten										
	<small>*200 g De verwerkingstijd begint op het moment dat het hars en verharder worden gemengd. Hij is korter bij hoge temperaturen en langer bij lage temperaturen. Hoe groter de gemengde hoeveelheid, hoe korter de verwerkingstijd. Om een langere verwerkingstijd te verkrijgen bij hoge temperaturen, kan de te mengen hoeveelheid in kleinere delen worden gesplitst. Een andere methode is om de componenten A en B te koelen voor het mengen (niet onder +5°C).</small>											
<b>Wachttijd / Overlagen</b>	Sikadur®-31 DW kan worden overlaagd met een compatibele Sika® epoxy-coating wanneer de lijm is uitgehard.											

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT

#### Beton / Metselwerk / Mortel / steen:

Beton en mortel moeten minstens 3 - 6 weken oud zijn (afhankelijk van de minimaal vereiste sterktes). De ondergrond dient gezond, schoon en droog of matvochtig te zijn, en vrij van opstaand water, ijs, vuil, olie, vet, oude coatings, cementhuid, uitbloeiingen, oude oppervlaktebehandelingen, alle losse deeltjes, en elke andere contaminatie die de aanhechting van de lijm negatief zou kunnen beïnvloeden.

#### Staal:

Het staal dient schoon en droog te zijn, en vrij van olie, vet, oude coatings, roest, walshuid, losse deeltjes, en elke andere contaminatie die de aanhechting van de lijm negatief zou kunnen beïnvloeden.

#### Hout:

De houten ondergrond dient gezond, schoon en droog te zijn, en vrij van vuil, olie, vet, oude coatings, losse deeltjes, en elke andere contaminatie die de aanhech-

ting van de lijm negatief zou kunnen beïnvloeden.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

#### Beton / metselwerk / mortel / steen:

Deze ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid door middel van geschikte straaltechnieken, naaldbikhameren, licht frezen, boucharderen, schuren of met ander geschikt materieel om een open, gestructureerd hechtsterk oppervlak te verkrijgen.

#### Staal:

Oppervlakken moeten mechanisch worden voorbereid door middel van geschikte straaltechnieken, schuren, roterend staalborstelen of ander geschikt materieel, om een blank metalen oppervlak met een ruwheid die voldoende is om de nodige aanhechting te bekomen. Voorkom dauwpuntomstandigheden voor en tijdens de verwerking.

#### Hout:

Oppervlakken voorbereiden door schaven, schuren of met ander geschikt materieel.

#### Alle ondergronden:

Vooraleer het product te verwerken, moet al het stof

#### TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-31 DW

Februari 2020, Versie 03.01

020204030010000038

en los materiaal volledig verwijderd worden van alle ondergronden door stofzuigen of andere geschikte methode.

## MENGEN

### Voorgedoseerde kits:

Vooraleer beide componenten te mengen, eerst component A (hars) kort mengen met een boormachine voorzien van een mengkop (max. 300 tpm). Voeg vervolgens component B (verharder) toe aan component A en meng componenten A en B continu voor minimaal 3 minuten, totdat er uniform gekleurd mengsel met een gladde consistentie bekomen wordt.

Om zeker te zijn van een grondige menging, het gemengde materiaal overgieten in een schoon mengvat en nogmaals ongeveer 1 minuut mengen. Vermijd te snel en te lang mengen om het risico op luchtinsluiting tot een minimum te beperken.

Meng enkel volledige kits. Mengtijd voor A+B = 4,0 minuten. Meng enkel de hoeveelheid product die verwerkbaar is binnen zijn verwerkingstijd.

## TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

### Lijm:

Breng de gemengde lijm aan op de voorbereide ondergrond met een spatel, truweel, getande plakspaan of met de hand (draag handschoenen).

Voor een optimale hechting, is het aanbevolen om de lijm aan te brengen op beide oppervlakken die verlijmd moeten worden. Voorzie een tijdelijke ondersteuning voor zware onderdelen die vertikaal of boven het hoofd gepositioneerd zijn, tot Sikadur®-31 DW volledig uitgehard is. De uithardingstijd is afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

### Herstelling:

Breng de gemengde lijm aan op de voorbereide ondergrond met een spatel, truweel of met de hand (draag handschoenen). Gebruik een tijdelijke bekisting indien nodig.

### Voegvulling en afdichten van barsten:

Breng de gemengde lijm aan op de voorbereide ondergrond met een spatel of truweel.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle materieel en gereedschap met Sika® Colma Reiniger onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## BEPERKINGEN

- Sikadur® harsen zijn geformuleerd om onder permanente belasting een lage kruip te hebben. Echter, omdat alle polymeermaterialen een zekere kruip vertonen onder belasting, moet - bij gebruik van de lijm voor structurele toepassingen - er rekening gehouden worden met kruip voor de langetermijn structurele ontwerpbelasting. In het algemeen moet de langetermijn structurele ontwerpbelasting 20% tot 25% lager zijn dan de bezwijkbelasting. Er moet altijd een structureel ingenieur geraadpleegd worden voor de ontwerpberekeningen voor specifieke structurele toepassingen.
- Bij gebruik van meerdere kits tijdens de toepassing,

de volgende set niet mengen voordat de vorige verwerkt is; en dit om geen vermindering in verwerkbaarheid en tijd om te verwerken te hebben.

- Voorzie een tijdelijke ondersteuning voor zware onderdelen die verticaal of boven het hoofd verlijmd worden.

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

### TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-31 DW

Februari 2020, Versie 03.01

020204030010000038

## 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.

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**TECHNISCHE FICHE**  
Sikadur®-31 DW  
Februari 2020, Versie 03.01  
020204030010000038

Sikadur-31DW-nl-BE-(02-2020)-3-1.pdf

