

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikadur®-31 DW

Structurele epoxylijm met goedkeuring voor contact met drinkwater

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikadur®-31 DW is een 2-componenten, epoxy, vochtbestendige constructielijm. Het wordt gebruikt voor het verlijmen van diverse bouwmaterialen, voor kleine betonreparaties, het opvullen van voegen en het afdichten van scheuren.

TOEPASSING

Sikadur®-31 DW dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het product wordt gebruikt voor het verlijmen van de volgende materialen:

- Beton
- Natuursteen
- Keramiek
- Vezelcement
- Mortel
- Baksteen metselwerk
- Baksteenstrips
- Staal
- IJzer
- Hout
- Glas
- Sikadur-Combiflex® SG Systeem voor drinkwatertoe-passingen

Het product wordt gebruikt voor het repareren en herprofilen van:

- Hoeken en randen
- Gaten
- Holtes
- Metalen profielen

Het product wordt gebruikt voor het vullen en afdichten van:

- Voegflanken
- Scheuren
- Niet-structurele statische scheuren

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goedgekeurd voor contact met drinkwater
- Eenvoudig te mengen en aan te brengen
- Zeer goede hechting op vele bouwmaterialen
- Hoge mechanische sterkte
- Krimprijke uitharding
- Thixotroop: zakt niet uit bij verticale en bovenhoofdse toepassing
- Verschillend gekleurde componenten voor controle bij het mengen
- Geen primer vereist
- Goede slijtvastheid
- Ondoordringbaar voor vloeistoffen
- Ondoordringbaar voor waterdamp
- Goede bestendigheid tegen specifieke chemicaliën

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het behalen van "Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations" volgens LEED® v4
- Draagt bij aan het behalen van "Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients" volgens LEED® v4
- Milieuproductverklaring (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring conform EN 1504-4:2004 "Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural bonding"
- Lijm voor waterdichtingssysteem volgens ÖNORM B 5014 Test 1, Sikadur®-31 DW, OFI Techn
- Migratie analyse RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., Testrapport Nr. 0761415488
- Drinkwatergoedkeuring ASC, CARSO

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxyhars met geselecteerde vulstoffen	
Verpakking	Component A+B voorgedoseerde set	6 kg verpakking
	Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsmogelijkheden	
Kleur	Component A	Wit
	Component B	Donkergrijs
	Componenten A+B gemengd	Betongrijs
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het Product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilig gebruik en opslag.	
Soortelijk gewicht	Gemengd hars bij +20 °C	(2.00 ± 0.1) kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	14 dagen uitgehard bij +23 °C	78 N/mm ²	(EN 196-1)
Buigsterkte	14 dagen uitgehard bij +23 °C	37 N/mm ²	(EN 196-1)
Treksterkte	14 dagen uitgehard bij +23 °C	23 N/mm ²	(EN ISO 527-2)
E-modulus bij trekbelasting	6 500 N/mm ²		(EN ISO 527-2)
Krimp	Hardt uit zonder krimp.		
Hechttreksterkte	Uithardingstijd	Ondergrond	Temperatuur tijdens uitharding
	7 dagen	Droog beton	+23 °C
	7 dagen	Vochtig beton	+23 °C
	7 dagen	Gezandstraald staal	+23 °C
			Hechtsterkte
			≥ 4.5 N/mm ² (100 % betonbreuk)
			≥ 4.5 N/mm ² (100 % betonbreuk)
			9 N/mm ²
Thermische uitzettingscoëfficiënt	(2.36 × 10 ⁻⁵ ± 0.2 × 10 ⁻⁵) 1/K Lineaire uitzetting tussen +23 °C and +60 °C		(EN 1770)
Reactie bij brand	Klasse C-s2, d0 Klasse B _{fl} -s1		(EN 13501-1)

Chemische resistentie	Bestand tegen veel chemicaliën. Neem contact op met Sika Technical Service voor verdere informatie.		
Warmtevervormingstemperatuur	Uithardingstijd	Temperatuur tijdens uitharding	WVT (ISO 75-1)
	7 dagen	+23 °C	+50 °C

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : Component B		3 : 1 in gewicht of volume
Laagdikte	Maximaal 30 mm		
Standvastheid	Zakt niet uit tot een laagdikte van 10 mm op vertical oppervlak- (EN 1799) ken		
Producttemperatuur	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+10 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+10 °C	
Dauwpunt	Pas op voor condensatie. De temperatuur van de ondergrond moet tijdens het aanbrengen mini- maal +3 °C boven het dauwpunt liggen.		
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+10 °C	
Vochtgehalte ondergrond	De ondergrond moet droog of matvochtig zijn (geen staand water).		
Pot-life	Temperatuur	Pot life 200 g	Opentijd (ISO 9514)
	+23 °C	105 minuten	-
	+30 °C	-	45 minuten

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Raadpleeg het productinformatieblad (PDS) van het Sikadur-Combiflex® SG Systeem.
----------------------	--

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJK: Schade door langdurige overbelasting

Sikadur®-harsen zijn zo samengesteld dat ze bij langdurige belasting weinig vervormen. Aangezien alle polymere materialen onder belasting echter vervormen, moet bij het berekenen van de langdurige constructieve ontwerpbelasting rekening worden gehouden met deze vervorming.

1. Zorg ervoor dat de langdurige constructieve ontwerpbelasting lager is dan $\frac{1}{4}$ tot $\frac{1}{5}$ van de korte termijn-breukbelasting.
2. Raadpleeg een constructeur voor het berekenen van de toelaatbare belasting voor de specifieke toepassing.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT

BETON, METSELWERK, MORTEL, STEEN

Beton en mortel moeten minimaal 28 dagen oud zijn. De ondergronden moeten in goede staat, schoon en droog of matvochtig, maar vrij van stilstaand water zijn. De ondergronden moeten vrij zijn van verontreinigingen zoals ijs, vuil, olie, vet, coatings, cementhuid, uitbloeiingen, oppervlaktebehandelingen en loszittend materiaal.

STAAL

Ondergronden moeten gezond, schoon, droog en vrij van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en los, materiaal zijn.

HOUT

Ondergronden moeten gezond, schoon, droog en vrij van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en los, materiaal zijn.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

BELANGRIJK

Verminderde hechting door verontreiniging van de ondergrond

Verontreiniging van de ondergrond door stof en los materiaal, inclusief verontreinigingen die ontstaan tijdens de voorbehandeling van de ondergrond, kunnen de prestaties van het product verminderen.

- Reinig de ondergrond grondig met een stofzuiger voordat u het product aanbrengt.

BETON, METSELWERK, MORTEL OF STEEN

Geschikte technieken voor de voorbehandeling van ondergronden zijn onder meer:

- Stralen
- Naaldstralen
- Licht schuren
- Boucharderen
- Slijpen

Bereid de ondergrond mechanisch voor met behulp van een geschikte techniek.

De ondergrond heeft een open structuur en een hechtend oppervlakteprofiel.

STAAL

Geschikte technieken voor de voorbereiding van de ondergrond zijn onder meer:

- Stralen
- Roterende staalborstel
- Slijpen

Bereid de ondergrond mechanisch voor met behulp van een geschikte methode.

De ondergrond heeft een glanzende metalen afwerking met een oppervlakteprofiel dat voldoet aan de vereiste trekhechtsterkte.

HOUT

Bereid de ondergrond voor door te schaven, te schuren of met behulp van andere geschikte apparatuur.

MENGEN

BELANGRIJK

Slechte verwerkbaarheid en verwerkingstijd als gevolg van onjuist mengen

1. Wanneer u tijdens het aanbrengen meerdere sets gebruikt, meng dan de volgende set pas wanneer de vorige is gebruikt.

VOORGEDOSEERDE SETS

Meng component A (hars) kort voor het mengen van alle delen met behulp van een mengspindel die is aangesloten op een elektrische menger met een laag toerental (maximaal 300 rpm).

1. Voeg component B (harder) toe aan component A en meng componenten A+B voor minimaal 3 minuten totdat er een egaal, homogeen materiaal in een gelijkmatig grijze kleur ontstaat.
2. Niet overmatig mengen. Giet voor een volledige menging de materialen in een schoon blik en meng opnieuw gedurende ongeveer 1 minuut. Mengtijd voor A+B = 4 minuten.

VERWERKING

BELANGRIJK

Schade door niet-ondersteunde zware onderdelen die verticaal of boven het hoofd worden aangebracht.

Volledige hechting wordt niet bereikt voordat het product volledig is uitgehard. De uitharding is afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Niet-ondersteunde zware delen kunnen vallen indien niet ondersteund.

1. Zorg voor tijdelijke ondersteuning voor zware delen totdat het product volledig is uitgehard.

VERLIJMEN

Voorwaarden: Controleer vóór het aanbrengen de dauwpuntomstandigheden voor en tijdens het aanbrengen.

1. BELANGRIJK Op vochtig voorbehandelde betonnen ondergronden, het product altijd met een kwast aanbrengen en goed in de ondergrond inwerken. Breng de gemengde lijm aan op de voorbehandelde oppervlakken met een spatel, spaan, getande spaan of de hand beschermd door middel van een handschoen.
2. Voor optimale hechting breng je de lijm aan op beide oppervlakken die gelijmd moeten worden.
3. Voor zware onderdelen die verticaal of boven het hoofd worden geplaatst, dient u tijdelijke ondersteuning te voorzien tot het product volledig is uitgehard.

REPAREREN

Voorwaarden: Controleer vóór het aanbrengen de dauwpuntomstandigheden voor en tijdens het aanbrengen.

1. BELANGRIJK Op vochtige voorbehandelde betonnen ondergronden, het product altijd goed in de ondergrond inwerken. Breng het gemengde product op de voorbereide oppervlakken aan met een spatel, spaan of met de hand beschermd door middel van een handschoen.

VOEGVULLING EN SCHEURAFDICHTING

1. Breng de gemengde lijm met een spatel of spaan aan op de voorbehandelde ondergrond.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatiemiddelen met Sika® Colma-Reiniger onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

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

Productinformatieblad

Sikadur®-31 DW
Maart 2026, Version 06.01
020703151000001015

Sikadur-31DW-nl-NL-(03-2026)-6-1.pdf