

TECHNISCHE FICHE

Sikadur[®]-31 DW

Structurele epoxylijm, met goedkeuring voor contact met drinkwater

OMSCHRIJVING

Sikadur[®]-31 DW is een 2-componenten, vochttolerante, structurele lijm op basis van epoxyhars. Deze wordt gebruikt voor hechting van veel diverse constructiematerialen en voor kleine betonherstellingen, voegen scheurdichting.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikadur[®]-31 DW is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Als structurele lijm voor het verkleven van:

- Betonelementen
- Natuursteen
- Keramiek
- Vezelcement
- Mortel, baksteen, metselwerk
- Staal, ijzer, aluminium
- Hout
- Polyester, epoxy
- Glas
- Sikadur[®] Combiflex[®] SG systeem voor drinkwater toepassingen

Als herstelling en nivellering voor :

- Hoeken en randen
- Gaten en holtes
- Metalen profielen

Dichten van scheuren en voegen:

- Voegvorming
- Scheurvorming
- 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
- Hardt uit zonder krimp
- Thixotropisch: zakt niet uit bij verticale en bovenhoofdse toepassingen
- Componenten van verschillende kleuren, voor controle bij het mengen
- Geen primer vereist
- Goede slijtweerstand
- Vloeistof- en waterdamp-dicht
- Goede chemische weerstand

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij aan de Satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declarations under LEED[®] v4.
- Draagt bij aan de Satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization - Material ingredients under LEED[®] v4.
- Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804. EPD is onafhankelijk geverifieerd door het Instituut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 1504-4:2004 - Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Structurele hechting
- Lijm voor waterdichtingssysteem volgens Önorm B 5014 Test 1, Sikadur[®]-31 DW, OFI Technologie & Innovation GmbH, testrapport nr. 408.394
- Migratieanalyse RD 118/2003, Sikadur[®]-31 DW, O.T.E.C., Testrapport nr. 0761415488
- Drinkwater goedkeuring BS 6920-1, Sikadur[®]-31 DW, WRAS, goedkeuringnr. 1708503

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxyhars met geselecteerde vulstoffen	
Verpakking	Kit van componenten A + B : 6 kg	Vooraf gedoseerde kit Pallet met 90 kits
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor de beschikbare verpakkingen.	
Kleur	Component A Component B A + B gemengd	Wit Donkergrijs Beton grijs
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 bij +20 °C	2,00 ± 0,1 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	78 N/mm ² (Uitgehard na 14 dagen bij +23 °C)	(EN 196-1)
Buigtreksterkte	37 N/mm ² (Uitgehard na 14 dagen bij +23 °C)	(EN 196-1)
Treksterkte	23 N/mm ² (Uitgehard na 14 dagen bij +23 °C)	(EN ISO 527-2)
E-modulus bij trek	~ 6.500 N/mm ²	(EN ISO 527-2)
Krimp	Krimpvrije uitharding	
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 ² *
	7 dagen Vochtig beton +23 °C	≥ 4,5 N/mm ² *
	7 dagen Gezandstraald staal	~ 9 N/mm ²
	*100% betonbreuk	
Thermische uitzettingscoëfficiënt	~2,36 x 10 ⁻⁵ (± 0,2 x 10 ⁻⁵) 1/K (lineaire expansie tussen +23 °C en +60 °C)	(EN 1770)
Reactie bij brand	Klasse C-s2, d0 Klasse B _{f1} -s1	(EN 13501-1)
Chemische bestendigheid	Bestendig aan vele chemicaliën. Neem contact op met de technische dienst of een vertegenwoordiger van Sika voor meer informatie.	
Warmtevormvastheid	Uithardingstijd Uithardingstemperatuur Vervormingstemp. onder belasting	(ISO 75-1)
	7 dagen +23 °C	+50 °C

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : Component B	3 : 1 per gewicht of volume		
Laagdikte	Maximaal 30 mm.			
Standvastigheid	Geen uitzakking tot een laagdikte van 10 mm op verticale oppervlakken		(EN 1799)	
Producttemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond tijdens de applicatie moet minimaal +3 °C hoger zijn dan het dauwpunt.			
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Vochtgehalte ondergrond	De cementgebonden ondergrond moet droog of matvochtig zijn (geen staand water).			
Verwerkingstijd	Temperatuur	Verwerkingstijd*	Open tijd	(EN ISO 9514)
	+23 °C	~ 105 minuten	-	
	+30 °C	-	~ 45 minuten	
	*200 g			

SYSTEEMINFORMATIE

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

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.

BEPERKINGEN

BELANGRIJK:

Schade door overmatige langdurige belasting

Sikadur®-harsen zijn samengesteld voor een lage kruip onder langdurige belasting. Vanwege het kruipgedrag van alle polymeermaterialen onder belasting, moet de structurele ontwerpbelasting op lange termijn echter rekening houden met kruip.

1. Zorg ervoor dat de structurele ontwerpbelasting op lange termijn lager is dan ¼ tot ⅓ van de kortdurende breukbelasting.
2. Raadpleeg een structureel ingenieur 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

ONDERGRONDKWALITEIT

Beton / Metselwerk / Mortel / steen:

Beton en mortel moeten minstens 28 dagen oud zijn. De ondergrond dient gezond, schoon en droog of matvochtig te zijn, en vrij van staand water of contaminatie zoals ijs, vuil, olie, vet, oude coatings, cementhuid, uitbloeiingen, oude oppervlaktebehandelingen, losse en broze deeltjes, en elke andere contaminatie die de hechting van de lijm negatief zou kunnen beïnvloeden.

Staal:

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

ONDERGRONDVOORBEHANDELING**BELANGRIJK****Verminderde hechting door oppervlakteverontreinigingen**

Oppervlakteverontreinigingen zoals stof en los materiaal, inclusief de verontreinigingen die ontstaan tijdens de voorbereiding van de ondergrond, kunnen de prestaties van het product verminderen.

1. Reinig vóór het aanbrengen van het product alle oppervlakken van de ondergrond heel grondig met behulp van een stofzuiger of stofafzuigapparatuur.

Beton / metselwerk / mortel / steen:

Geschikte technieken voor ondergrondvoorbereiding zijn onder meer:

- Straaltechnieken
- Naaldbikhameren
- Licht frezen
- Boucharderen
- Schuren

1. Bereid de ondergrond mechanisch voor met een geschikte techniek.

De ondergrond heeft een open structuur en een gripvast oppervlakprofiel

Staal:

Geschikte technieken voor het voorbereiden van de ondergrond zijn onder andere:

- Gritstraaltechnieken
- Roterende staaldraad borstel
- Slijpen

1. Bereid de ondergrond voor met de meest geschikte techniek.

De ondergrond heeft een blanke afwerking met een oppervlakteprofiel dat aan de nodige hechtingsterkte voldoet.

Hout:

1. Bereid de ondergrond voor door te schaven, te schuren of andere geschikte uitrusting te gebruiken.

MENGEN**BELANGRIJK****Slechte verwerkbaarheid en ongunstige verwerkingstijd door verkeerde menging.**

1. Bij gebruik van meerdere eenheden tijdens de applicatie, meng de volgende eenheid pas nadat de vorige is opgebruikt.

Vooraf gedoseerde kits:

1. BELANGRIJK: Meng enkel volledige eenheden. Vooraleer beide componenten te mengen, eerst component A (hars) kort mengen met een mixer aan lage snelheid (max. 300 tpm).
2. Voeg vervolgens component B (verharder) toe aan component A en meng componenten A en B continu voor minimaal 3 minuten, tot een uniform gekleurd mengsel met een gladde consistentie bekomen wordt.
3. BELANGRIJK: Niet overmatig mengen. Om zeker te zijn van een grondige menging, het gemengde materiaal overgieten in een schoon mengvat en nogmaals ongeveer 1 minuut mengen. Meng enkel volledige kits. Mengtijd voor A+B = 4 minuten.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP**BELANGRIJK****Schade door niet-ondersteunde, zware componenten die verticaal of boven het hoofd worden aangebracht.**

Volledige hechting wordt pas bereikt nadat het product volledig is uitgehard. De uitharding is afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

Niet-ondersteunde, zware componenten kunnen omvallen wanneer ze niet worden ondersteund.

1. Bied tijdelijke ondersteuning voor zware componenten totdat het product volledig is uitgehard.

HECHTING**Voorwaarden**

Bepaal het dauwpunt vóór de aanvang van de toepassing.

1. BELANGRIJK: Op vochtige betonnen ondergronden moet men het product goed inwerken. Breng de gemengde lijm aan met een spatel, een truweel, een getand truweel of met de hand (met handschoenen!)
2. Voor een optimale hechting moet men de lijm op de beide te hechten oppervlakken aanbrengen.
3. Voor zware onderdelen die verticaal of bovenhoofds moeten worden aangebracht moet men een tijdelijke steun aanbrengen tot het product volledig uitgehard is.

TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-31 DW

Maart 2026, Versie 06.01

020703151000001015

HERSTELLING

Voorwaarden

Bepaal het dauwpunt vóór de aanvang van de toepassing.

1. **BELANGRIJK:** Op vochtige betonnen ondergronden moet men het product steeds goed inwerken in de ondergrond. Breng het product aan op de voorbereide ondergrond met een spatel, een truweel of met de hand (met handschoenen!)

VOEGEN EN SCHEUREN DICTEN

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

REINIGING GEREEDSCHAP

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

LOKALE BEPERKINGEN

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

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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

Sikadur®-31 DW
Maart 2026, Versie 06.01
020703151000001015

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