

PRODUKTDATABLAD

Sikadur[®]-31+

2 komponents epoxilim med lågt VOC som strukturellt lim och betonglagningar



PRODUKTBESKRIVNING

Sikadur[®]-31+ är ett 2 komponents tixotropiskt epoxilim med lågt VOC som fäster mot de flesta material. Den har hög mekanisk styrka och kan även användas för betongreparationer, fogar och spricklagning.

ANVÄNDNING

Lämplig för restaureringsarbete (princip 3, metod 3.1 EN 1504–9). Reparation av spjälkad och skadad betong i byggnader, broar, infrastruktur och byggnadsarbeten.

Lämplig för konstruktiv förstärkning (princip 4, metod 4.3 i EN 1504–9).

Lämplig för konstruktiv förstärkning (princip 4, metod 4.4 i EN 1504–9). Reparationsbruk

Interiör och exteriör.

Som konstruktionslim för:

- Betongelement
- Hård natursten
- Keramik, fibercement
- Murverk, tegel
- Stål, järn, aluminium
- Trä
- Polyester, epoxi
- Glas

Som lagningsbruk och limning för:

- Hörn och kanter
- Håligheter och tomrum
- Metallprofiler
- Tegelstenar

Som tätning i fogar och sprickor:

- Fogar och sprickor / kanter

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Lätt att blanda och använda
- Mycket lågt VOC (GEV Emicode EC1^{PLUS})
- Mycket bra vidhäftning till de flesta byggnadsmaterial
- Hög initial och slutlig mekanisk hållfasthet
- Reparationsbruk Klass R4
- Bra vidhäftning mot torr och lätt fuktig betong
- Tixotropisk: sjunker inte i vertikala och horisontella applikationer
- Kan användas utan primer
- Bra nötningsmotstånd och god kemisk resistens
- Olikfärgade komponenter (för blandningskontroll)
- Ogenomtränglig för de flesta vätskor och vattenånga
- Härdar utan krympning
- Applicering upp till 30 mm tjocklek i ett lager

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se [MiljöAppen](#).

Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

- Conforms with LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations (option 1)
- Conforms with LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Material ingredients (option 2)
- Conforms with LEED v4 EQ credit: Low-emitting materials
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- VOC emission classification GEV Emicode EC1^{plus}

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-Märkning och Prestandadeklaration enligt EN 1504-3:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural and non-structural repair
- CE-Märkning och Prestandadeklaration enligt EN 1504-4:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural bonding

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Epoxiharts och utvalda fyllmedel	
Förpackning	<u>1,2 kg (A+B) förpackning</u> <u>8 x 1,2 kg förpackning per kartong</u> <u>6 kg (A+B) förpackning</u>	<u>32 kartonger per pall - 256 stycken</u> <u>72 förpackningar per pall</u>
Hållbarhet	24 månader från tillverkningsdatum	
Lagringsförhållanden	Produkten skall förvaras i oöppnad, oskadad och förseglad originalförpackning i torra förhållanden och i temperaturer mellan +5 °C och +30 °C. Se alltid förpackningsinformation.	
Färg	<u>Komponent A</u> <u>Komponent B</u> <u>Komponent A+B blandad</u>	<u>Vit</u> <u>Mörkgrå</u> <u>Betong grå</u>
Densitet	Blandat harts: (2,00 ± 0,1) kg/l Densitetsvärde vid +23 °C	
Flyktiga organiska ämnen (VOC)	Överensstämmer med VOC-emissionsklassificeringen GEV-Emicode EC1 ^{PLUS}	

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Klass R4 ~ 75 MPa Härdningstid +10 °C +23 °C +30 °C <u>1 dag</u> - <u>50 MPa</u> <u>50 MPa</u> <u>50 MPa</u> <u>3 dagar</u> <u>50 MPa</u> <u>65 MPa</u> <u>70 MPa</u> <u>7 dagar</u> <u>70 MPa</u> <u>75 MPa</u> <u>78 MPa</u>	(EN 1504-3) (EN 12190) (EN 196-1)
Draghållfasthet	Härdningstid +10 °C +23 °C <u>1 dag</u> - <u>8.5 MPa</u> <u>3 dagar</u> <u>6 MPa</u> <u>16 MPa</u> <u>7 dagar</u> <u>16 MPa</u> <u>20 MPa</u>	(EN ISO 527-2)
Elasticitetsmodul	9 GPa (7 dagar vid +23 °C)	(EN ISO 527-2)
Brottöjning	0,3 % (7 dagar vid +23 °C)	(EN ISO 527-2)
Skjuvhållfasthet	16 MPa <u>50°</u> <u>35 MPa</u> <u>60°</u> <u>30 MPa</u> <u>70°</u> <u>25 MPa</u>	(EN 12615) (EN 12188)

Dragvidhäftningsstyrka	Godkänd		(EN 12636)
	Härtningsstid	Underlag	Härtningsstemperatur
	7 dagar	Torr betong	+23 °C
	7 dagar	Fuktig betong	+23 °C
	7 dagar	Stål	+23 °C
			> 5 MPa *
			> 5 MPa *
			> 20 MPa
	* 100% betongbrott		
Härtningshastighet	50°	≥ 60 MPa	(EN 12188)
	60°	≥ 70 MPa	
	70°	≥ 80 MPa	
Krympning	~ 0,01 %		(EN 12617-1)
	3,0 MPa (Begränsad krympning/utvidgning)		(EN 12617-4)
Termisk expansionskoefficient	4,8 × 10 ⁻⁵ (± 0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K		(EN 1770)
Härtningshastighet	50 °C		(EN 12614)
Termisk kompatibilitet	Frys/Tining	3,00 MPa	(EN 13687-1)
	Hållbarhet	Godkänd	(EN 13733)
Kemisk resistens	Resistent mot många kemikalier. Se systemdatablad för Sikadur Combi-flex® SG System eller kontakta Sikas tekniska avdelning för specifik information.		
Härtningshastighet	Vattenkänslighet	Godkänd	(EN 12636)
Brandbeständighet	Klass C-s1, d0 Klass B _{fl} -s1		(EN 13501-1)

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Komponent A: Komponent B = 2: 1 i vikt eller volymdelar		
Förbrukning	2,0 kg/m ² /mm tjocklek. OBS: Applicera produkten på ett testområde för att beräkna den exakta förbrukningen för de specifika ytorna och föreslagna appliceringsutrustning.		
Skiktjocklek	30 mm max. För icke-strukturellt lim eller andra applikationer, om lagertjocklek är > 30 mm, appliceras i på varandra följande 30 mm lager när första lagret har härdat. Om efterföljande lager ska appliceras senare än 2 dagar måste det första lagret blindas med kvartssand omedelbart efter applicering.		
Sättning	På vertikala ytor upp till 20 mm utan sättning		(EN 1799)
Produkttemperatur	Max	+30 °C	
	Min	+10 °C	
Omgivande lufttemperatur	Max	+30 °C	
	Min	+10 °C	
Daggpunkt	Undvik kondens. Underlag av stål skall under appliceringen ha en temperatur av minst +3 °C över daggpunkten.		
Underlagets temperatur	Max	+30 °C	
	Min	+10 °C	

Underlagets fukthalt

Underlaget skall vara torrt eller matt fuktigt (inget stående vatten).
Om betongunderlaget är fuktigt, tvinga in limmet väl i underlaget

Brukstimid	Temperatur	Brukstimid	(ISO 9514)
	+23 °C		
Öppentid <th>Temperatur</th> <th rowspan="2">Öppentid</th> <th rowspan="2">(EN 12189)</th>	Temperatur	Öppentid	(EN 12189)
	+23 °C		
	+30 °C	ca 45 min	

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

BEGRÄNSNINGAR

Sikadur® hartser är sammansatta för att ha en låg krypning under permanent belastning. Men på grund av den krypning som finns i alla polymermaterial under belastning måste man ta med krypningen i beräkningen vid dimensioneringen av den långsiktiga belastningen. Vanligtvis måste dimensioneringen av den långsiktiga belastningen vara lägre än 20–25 % av brottlasten. Konsultera en byggnadsingenjör för att få belastningsberäkningar för din specifika tillämpning.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

BETONG/MURVERK/MURBRUK/STEN

Betong och murbruk bör vara minst 3–6 veckor gammal. Underlaget skall vara fast, torrt, rent och fritt från föroreningar, is, stående vatten, fett, olja, gamla ytbehandlingar/beläggningar och övrigt lösa partiklar tas bort som kan påverka vidhäftningen av limmet.

STÅL

Underlaget skall vara torrt, rent och fritt från fett, olja, gamla ytbehandlingar/beläggningar och övrigt lösa partiklar tas bort som kan påverka vidhäftningen av limmet.

TRÄ

Underlaget skall vara friskt, torrt, rent och fritt från fett, olja, gamla ytbehandlingar/beläggningar och övrigt lösa partiklar tas bort som kan påverka vidhäftningen av limmet.

För mer information se Sika® CarboDur® system och Sika® CarboDur® BC Rods Produktdatablad.

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

VIKTIGT

Kontaminering kan påverka limmets vidhäftning.

- Allt damm och lösa partiklar skall avlägsnas helt från alla ytor genom lämplig metod

BETONG/MURVERK/MURBRUK/STEN

- Underlag skall förberedas mekaniskt med lämplig blästring, lätt uppruggning, slipning eller annan lämplig metod för att få fram en uppruggad yta.

STÅL

- Ytan skall förberedas mekaniskt med lämplig blästring, slipning, roterande trådborste eller annan lämplig utrustning för att åstadkomma en ljus metallfinish med en ytprofil.
- Undvik daggpunktförhållanden innan och under appliceringen.

TRÄ

- Ytor måste förberedas genom hyvling, slipning eller annan lämplig utrustning.

BLANDNING

- Blanda endast fulla enheter.
- Före blandning av alla delar, blanda komponent A (harts) en liten stund med en lågvarvig bormixer (max 300 varv/min).
- Tillsätt komponent B (härdare) i A och blanda A + B kontinuerligt i minst 3 minuter tills materialet får rätt konsistens i jämngrå kulör.
- För att säkerställa blandningen, håll materialet i ett nytt rent kärl och blanda igen i ca 1 minut. Blandningstid för A + B = 4,0 minuter.

APPLICERING

LIM

- Applicera blandat lim på de förberedda ytorna med en murslev eller annan lämplig utrustning.
- För optimal vidhäftning applicera limmet på båda ytorna.

REPARATION

- Applicera blandat lim på de förberedda ytorna med en murslev eller annan lämplig utrustning.

TÄTNING I FOGAR OCH SPRICKOR

- Applicera blandat lim på de förberedda ytorna med en murslev eller annan lämplig utrustning.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör verktyg med Sika® Colma Cleaner omedelbart efter användning. Härdat material kan endast avlägsnas på mekaniskt.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sikadur®-31+
Juni 2022, Version 02.02
020204030010000228

Sikadur-31+-sv-SE-(06-2022)-2-2.pdf

