

PRODUKTDATABLAD

Sikadur[®]-32+

2-komponents epoxylim för betong och bärande konstruktioner



PRODUKTBESKRIVNING

Sikadur[®]-32+ är ett fuktåligt, bärande, 2-komponents lim baserat på en kombination av epoxylim och utvalda fillers. Utformad för användning vid temperaturer mellan +10 °C och +30 °C.

ANVÄNDNING

Som konstruktionslim för:

- Betongelement (pågjutning av färsk betong på gammal betong)
- Hård natursten
- Keramik, fibercement
- Bruk, tegel, betongblock, etc.
- Stål, järn, aluminium
- Trä
- Polyester, epoxi, PU bruk (Icosit KC)

Infästning och ankarmassa till:

- Förankring av armeringsjärn
- Förankring av spår till spår bunden trafik

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Användningstemperaturområde +10 °C till +30 °C
- Lämplig för uthärdad och fuktig betong
- Lätt att blanda och applicera
- Utmärkt vidhäftning mot många material
- Krympfri härdning
- Olikfärgade komponenter (för kontroll av blandning)
- Ingen primer krävs
- Högt initialt och slutligt mekaniskt motstånd
- Ogenomtränglig för vätskor och vattenånga
- Hög kemisk resistens

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.

- Överensstämmelse med LEED v4 MR credit: Uppgifter om och optimering av byggprodukter - Miljövarudeklarationer (alternativ 1)
- Överensstämmelse med LEED v4 MR credit: Uppgifter om och optimering av byggprodukter - Materiella beståndsdelar (alternativ 2)
- Miljövarudeklaration (EPD) i enlighet med EN 15804. EPD:n är oberoende verifierad av Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE-Märkning och Prestandadeklaration enligt EN 1504-4:2004 Produkter och system för skydd och reparation av betongstrukturer — Ytskyddsprodukter för betong
- CE-Märkning och Prestandadeklaration enligt EN 1504-6:2004 Produkter och system för skydd och reparation av betongstrukturer — Förankringsprodukt

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Epoxiharts	
Förpackning	1,0 kg (A+B) plåthink 8 × 1,0 kg per kartong	4,5 kg (A+B) plastthink
Hållbarhet	24 månader från tillverkningsdatum	
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i torra förhållanden och i temperaturer mellan +5 °C och +30 °C i oöppnad och oskadad originalförpackning. Följ hänvisningen på förpackningen.	
Färg	Komponent A	Ljusgrå
	Komponent B	Mörkgrå
	Komponent A+B blandad	Betonggrå
Densitet	Blandad produkt: (1,5 ± 0,1) kg/l vid +23 °C	

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	61 N/mm ²			(EN 12190)	
	Härddningstid	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(ASTM D695)
	1 dag	5 N/mm ²	35 N/mm ²	-	
	3 dagar	40 N/mm ²	42 N/mm ²	55 N/mm ²	
	7 dagar	45 N/mm ²	48 N/mm ²	60 N/mm ²	
14 dagar	51 N/mm ²	52 N/mm ²	-		
Elasticitetsmodul vid kompression	3300 N/mm ² (14 dagar vid +23 °C)			(ASTM D695)	
	5000 N/mm ²			(EN 13412)	
Böjdraghållfasthet	Härddningstid	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 178)
	1 dag	10 N/mm ²	18 N/mm ²	-	
	3 dagar	35 N/mm ²	37 N/mm ²	-	
	7 dagar	40 N/mm ²	40 N/mm ²	35 N/mm ²	
	14 dagar	42 N/mm ²	42 N/mm ²	-	
Elasticitetsmodul vid böjning	3700 N/mm ² (14 dagar vid +23 °C)			(EN ISO 178)	
Draghållfasthet	Härddningstid	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 527-2)
	1 dag	10 N/mm ²	16 N/mm ²	-	
	3 dagar	28 N/mm ²	30 N/mm ²	-	
	7 dagar	34 N/mm ²	35 N/mm ²	-	
	14 dagar	36 N/mm ²	37 N/mm ²	-	
Elasticitetsmodul	3800 N/mm ² (14 dagar vid +23 °C)			(EN ISO 527-2)	
Brottöjning	(1,4 ± 0,1) % (14 dagar vid +23 °C)			(EN ISO 527-2)	
Skjuvhållfasthet	11 MPa			(EN 12615)	
Dragvidhäftningsstyrka	Draghållfasthet	≤ 0,60 mm vid belastning vid 75 kN		(EN 1881)	
	Draghållfasthet för förankring av spår till spårbanden trafik	Ingen skada vid 60 kN		(EN 13146-10)	
	Förankring	~100 kN			
	Vidhäftningsstyrka	Godkänd		(EN 12636)	

Härningstid	Underlag	Härningstemperatur	Vidhäftningsstyrka	EN 12188; EN 1542; EN ISO 4624)
7 dagar	Betong torr	+10 °C	> 3 N/mm ² *	
7 dagar	Betong fuktig	+10 °C	> 3 N/mm ² *	
7 dagar	Stål	+25 °C	~15 N/mm ²	

*100 % betongbrott

Krypning	Beständighet/krypning under draghållfasthet	≤ 0,6 mm vid en belastning på 50 kN efter 3 månader	(EN 1544)	
Krympning		< 0,1 %	(EN 12617-1)	
Termisk expansionskoefficient		($8,7 \times 10^{-5} \pm 0,1 \times 10^{-5}$) 1/K (linjär expansion mellan +23 °C och +60 °C)	(EN 1770)	
Elektrisk resistivitet		4,3 GΩ	(EN 50122-2)	
Härningshastighet		64 °C	(EN 12614)	
Härningshastighet	Härningstid	Temperatur	HDT	(ASTM D648)
	7 dagar	+23 °C	+47 °C	
Termisk kompatibilitet	Hållbarhet	Godkänd	(EN 13733)	
Härningshastighet	Vattenkänslighet	Godkänd	(EN 12636)	
Brandbeständighet	Klass C-s1, d0 Klass B _{FL} -s1		(EN 13501-1)	

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Komponent A: Komponent B = 1: 2 i vikt- eller volymdelar																												
Förbrukning	<p>~1,5 kg/m² per mm tjocklek 0,7 kg/m²–1,0 kg/m² vid normal användning för vidhäftning av färsk betong mot härdad betong. För mindre förankringar och infästningar (åtgång gram per hål):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hål /Armering Dia- meter</th> <th>50 mm djup</th> <th>80 mm djup</th> <th>100 mm djup</th> <th>120 mm djup</th> <th>150 mm djup</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm /6 mm</td> <td>3,8 g</td> <td>6,0 g</td> <td>7,5 g</td> <td>9,0 g</td> <td>11,3 g</td> </tr> <tr> <td>12 mm /8 mm</td> <td>4,7 g</td> <td>7,5 g</td> <td>9,4 g</td> <td>11,3 g</td> <td>14,1 g</td> </tr> <tr> <td>14 mm /10 mm</td> <td>5,7 g</td> <td>9,0 g</td> <td>11,3 g</td> <td>13,6 g</td> <td>17,0 g</td> </tr> </tbody> </table> <p>Detta är en teoretisk beräkning och kan variera beroende på underlagets beskaffenhet.</p>					Hål /Armering Dia- meter	50 mm djup	80 mm djup	100 mm djup	120 mm djup	150 mm djup	10 mm /6 mm	3,8 g	6,0 g	7,5 g	9,0 g	11,3 g	12 mm /8 mm	4,7 g	7,5 g	9,4 g	11,3 g	14,1 g	14 mm /10 mm	5,7 g	9,0 g	11,3 g	13,6 g	17,0 g
Hål /Armering Dia- meter	50 mm djup	80 mm djup	100 mm djup	120 mm djup	150 mm djup																								
10 mm /6 mm	3,8 g	6,0 g	7,5 g	9,0 g	11,3 g																								
12 mm /8 mm	4,7 g	7,5 g	9,4 g	11,3 g	14,1 g																								
14 mm /10 mm	5,7 g	9,0 g	11,3 g	13,6 g	17,0 g																								
Skiktthjocklek	~1 mm max.																												
Sättning	På vertikala ytor upp ~1 mm utan sättning				(EN 1799)																								
Produkttemperatur	Min. +10 °C / Max. +30 °C																												
Omgivande lufttemperatur	Min. +10 °C / Max. +30 °C																												
Daggpunkt	Undvik kondens. Underlagets temperatur under applicering måste vara minst 3 °C över daggpunkten.																												
Underlagets temperatur	Min. +10 °C / Max. +30 °C																												

Brukstid	Temperatur	Brukstid (200 g)	(ISO 9514)
	+10 °C	~120 min	
	+23 °C	~45 min	
	+30 °C	~35 min	

Brukstiden börjar när hartset och härdaren blandas. Den är kortare vid höga temperaturer och längre vid låga temperaturer. Ju större mängd som blandas, desto kortare brukstid. För att få längre användbarhet vid höga temperaturer kan det blandade limmet delas upp i delar. En annan metod är att kyla komponenterna A+B, innan de blandas (inte under +5 °C).

Öppentid	Temperatur	Öppentid	(EN 12189)
	+10 °C	~150 min	
	+23 °C	~90 min	
	+30 °C	~60 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®-lim är sammansatta för att ha en låg krympning under permanent belastning. På grund av den krympning som sker för alla polymermaterial under belastning måste den strukturella lasten ta hänsyn till krympning. Vanligtvis måste dimensioneringen av den strukturella lasten vara lägre än 20–25 % av brottlasten. Konsultera en byggnadsingenjör för belastningsberäkningar för den specifika tillämpningen.

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/NATURSTEN/BRUK/PUS

Bruk och betong måste 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.

POLYESTER / EPOXY / KERAMIK / GLAS

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.

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

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 eller annan lämplig utrustning för att åstadkomma en bra/ljus metallyta. Detta är viktigt för att skapa en bra vidhäftning.

TRÄ

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

POLYESTER / EPOXY

Ytorna måste förberedas genom slipning med lämplig utrustning.

KERAMIK / GLAS

Ytorna måste förberedas genom slipning med lämplig utrustning. Använd inte på silikonbaserade ytor.

ALLA UNDERLAG

Allt damm och löst material måste avlägsnas innan produkten appliceras.

APPLICERING

1. Applicera blandat lim på de förberedda ytorna med en murslev eller annan lämplig utrustning.
2. För optimal vidhäftning applicera limmet på båda ytorna. På fuktig betong applicera med en borste och arbeta in noggrant i ytan.
3. För att få färsk betong att uppnå vidhäftning mot gammal betong gör gjutningen medan limmet fortfarande är färskt.
4. För infästningar rengör hålet ordentligt med en stålborste och kompressor, minst 6 bar.
5. placera infästningen med en roterande rörelse medan limmet fortfarande har sin öppetid.

RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg och utrustning rengörs med ColmaRengöring omedelbart efter användandet. Härdat material kan endast avlägsnas 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®-32+

September 2022, Version 01.01
020204030010000299

Sikadur-32+-sv-SE-(09-2022)-1-1.pdf