

PRODUKTDATABLAD

Sikadur®-30

TIXOTROPISKT EPOXILIM FÖR LIMFÖRSTÄRKNING

PRODUKTBEKRIVNING

Sikadur®-30 är ett tixotropiskt, strukturellt, 2-komponents lim baserat på en kombination av epoxiharts och en speciell filler, utformat för användning i temperaturer mellan +8 °C och +35 °C.

ANVÄNDNING

Sikadur®-30 skall endast användas av erfarna professionella användare
Lim för limning av konstruktiv förstärkning, i synnerhet i strukturella förstärkningsarbeten. Speciellt för följande användningsområden:

- Sika CarboDur® Plates för betong, tegel och trä
- Stålpplattor på betong (för detaljer se separat teknisk information från Sika).

EGENSKAPER / FÖRDELAR

Sikadur®-30 har följande fördelar:

- Tixotropiskt: utmärkt appliceringsbeteende på vertikala och överliggande ytor
- Lätt att blanda och applicera
- Ingen primer behövs
- Hög kryphållfasthet under permanent belastning
- Mycket god vidhäftning till betong, murverk, stenarbete, stål, gjutjärn, aluminium, trä och Sika® CarboDur® Plates
- Härdningen påverkas inte av hög fuktighet
- Mycket hållfast lim
- Tixotropiskt: konsistens som inte sätter sig vid användning på vertikala och överliggande ytor
- Härdar utan krympning

- Olikfärgade komponenter (för kontroll av blandningen)
- Högt initialt och slutligt mekaniskt motstånd
- Högt motstånd mot nötning och stötar
- Ögenomtränglig mot vätskor och vattenånga

MILJÖINFORMATION

- Överensstämmelse med LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Överensstämmelse med LEED v2009 IEQc 4.1: Low-Emitting Materials - Adhesives and Sealants

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1871/0054, 1994: Approval for Sikadur®-30 Epoxy adhesive.
- IBMB, TU Braunschweig, test report No. 1734/6434, 1995: Testing for Sikadur®-41 Epoxy mortar in combination with Sikadur®-30 Epoxy adhesive for bonding of steel plates.
- Avis Technique N° 3/16-875 (annule et remplace N° 3/10-669) Sika® CarboDur®, SikaWrap®
- CIT n°290 18/07/2017 (certificato di idoneità tecnica all'impiego) ; Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- Adhesive for structural bonding tested according to EN 1504-4, provided with the CE-mark

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Epoxiharts	
Förpackning	6 kg (A+B)	Förblandade enheter
		Pallar med 480 kg (80 x 6 kg)
	Icke fördoserade industriförpackningar (pallar med 14 hinkar):	
	Komponent A	30 kg hink
	Komponent B	10 kg hink
Färg	Komponent A: vit Komponent B: svart Komponenterna A+B blandade: ljusgrå	
Hållbarhet	24 månader från tillverkningsdatum	
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i torra förhållanden och i temperaturer mellan +5 °C och +30 °C i öppnad och oskadad originalförpackning. Skyddas från direkt solljus.	
Densitet	1,65 kg/l ±0,1 kg/l (Komponent A+B blandad) (vid +23 °C)	

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Härddningstid	Härddningstemperatur		(EN 196)		
		+10 °C	+35 °C			
	12 timmar	-	~85 N/mm ²			
	1 dag	~55 N/mm ²	~90 N/mm ²			
	3 dagar	~70 N/mm ²	~90 N/mm ²			
	7 dagar	~75 N/mm ²	~90 N/mm ²			
Elasticitetsmodul vid kompression	~9 600 N/mm ² (vid 23 °C)			(ASTM D 695)		
Draghållfasthet	Härddningstid	Härddningstemperatur		(DIN EN ISO 527-3)		
		+15 °C	+35 °C			
	1 dag	~20 N/mm ²	~26 N/mm ²			
	3 dagar	~23 N/mm ²	~27 N/mm ²			
	7 dagar	~26 N/mm ²	~29 N/mm ²			
Elasticitetsmodul	~11 200 N/mm ² (+23 °C)			(ISO 527)		
Dragvidhäftningsstyrka	Härddnings-tid	Underlag	Härddningst- emperatur	Vidhäftning sförmåga	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)	
	7 dagar	Torr betong	+23 °C	> 4 N/mm ² *		
	7 dagar	Stål	+23 °C	>21 N/mm ²		
	*100 % betongbrott					
Skjuvhållfasthet	Härddnings-tid	Härddningstemperatur			(FIP 5.15)	
		+15 °C	+23 °C	+35 °C		
		1 dag	~4 N/mm ²	-		~17 N/mm ²
		3 dagar	~15 N/mm ²	-		~18 N/mm ²
		7 dagar	~16 N/mm ²	18 N/mm ² (1)		~18 N/mm ²
Betongbrott (~15 N/mm ²) (1) (DIN EN ISO 4624)						
Krympning	0,04 %		(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)			
Termisk expansionskoefficient	2,5 x 10 ⁻⁵ per °C (temperaturintervall: -20 °C till +40 °C)			(EN 1770)		

Härdningshastighet	Härningstid	Härnings- temperatur	TG	(EN 12614)
	30 dagar	+30 °C	+52 °C	
Härdningshastighet	Härningstid	Härnings- temperatur	HDT	(ASTM-D 648)
	3 timmar	+80 °C	+53 °C	
	6 timmar	+60 °C	+53 °C	
	7 dagar	+35 °C	+53 °C	
	7 dagar	+10 °C	+36 °C	
Brukstemperatur	-40 °C till +45 °C (härdar vid +23 °C)			

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Komponent A : Komponent B = 3 : 1 i vikt- eller volymdelar När bulkmaterial används måste det exakta blandningsförhållandet garanteras genom noga vägning och dosering av varje komponent.			
Skikt tjocklek	30 mm max.			
Sättning	Appliceringsbar på vertikala upp till 3-5 mm tjocklek vid 35 °C	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Pressförmåga	4'000 mm ² vid +15 °C vid 15 kg	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Produkttemperatur	Sikadur®-30 måste appliceras vid temperaturer mellan +8 °C och +35 °C.			
Omgivande lufttemperatur	+8 °C min. / +35 °C max.			
Dagpunkt	Undvik kondens! Underlagets temperatur under applicering måste vara minst 3 °C över dagpunkten.			
Underlagets temperatur	+8 °C min. / +35 °C max.			
Underlagets fukthalt	Max 4% vikt delar Vid applicering på matt, fuktig betong ska limmet borstas in i underlaget ordentligt.			
Brukstid	Temperatur	Brukstid	Öppentid	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8 °C	~120 minuter	~150 minuter	
	+20 °C	~90 minuter	~110 minuter	
	+35 °C	~20 minuter	~50 minuter	
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).				

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

För mer information se Sika® CarboDur® Plates och Sika® CarboDur® BC rods Produktdatablad.

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

För mer information se:

- Sikas metodbeskrivning "Sika® CarboDur® Externally Bonded Reinforcement" Ref: 850 41 05
- Sikas metodbeskrivning "Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement" Ref: 850 41 07.

BLANDNING

Fördoserade enheter:

Blanda komponenterna A+B under minst 3 minuter med en omrörare monterad på en elektrisk låghastighetsblandare (max. 300 rpm), till dess att materialet får en jämn konsistens och en enhetlig grå färg. Undvik att få in luft medan du blandar. Håll sedan blandningen i en ren behållare och blanda igen i ungefär en minut till med låg hastighet för att undvika att luft blandas in. Blanda endast den mängd som kan användas inom brukstiden.

Bulkförpackning (inte fördoserad):

Blanda först varje komponent ordentligt. Lägg till komponenterna i korrekta proportioner i ett kärl och blanda med en elektrisk låghastighetsblandare enligt beskrivningen för fördoserade enheter ovan.

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

För mer information se:

- Sikas metodbeskrivning "Sika® CarboDur® Externally Bonded Reinforcement" Ref: 850 41 05
- Sikas metodbeskrivning "Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement" Ref: 850 41 07.

RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och appliceringsutrustning med Sika® Colma Cleaner omedelbart efter användning. Härdat material kan bara tas bort mekaniskt.

BEGRÄNSNINGAR

Sikadur®-hartserna är sammansatta för att ha en låg krypning under permanent belastning. På grund av den krypning som sker för alla polymermaterial under belastning måste den långsiktiga lastdesignen ta hänsyn till krypning. Vanligtvis måste dimensioneringen av den långsiktiga belastningen vara lägre än 20-25 % av brottlasten.

Konsultera en byggnadsingenjör för belastningsberäkningar för den specifika tillämpningen.

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.

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.

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.

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®-30
Oktober 2019, Version 03.01
020206040010000001

Sikadur-30-sv-SE-(10-2019)-3-1.pdf

