

Sikadur®-30LP

Lim för kolfiberförstärkning

Användning

Beskrivning Sikadur-30LP är ett lösningsmedelsfritt, tixotrop, två-komponents konstruktionslim baserat på epoxi och specialfiller. Sikadur-30LP är avsett för limning vid höga temperaturer (+25°C till +55°C).

Användning Lim för konstruktiv förstärkning med utanpåliggande kolfiberband:

- Limning av Sika CarboDur till betong, murverk, trä och stål
- Limning av stålplattor till betong

Fördelar

Sikadur-30LP har följande fördelar:

- Lång potllife
- Hög temperaturresistens vid förhöjda härdningstemperaturer (se Sika CarboHeater Tekniskt Datablad)
- Lätt att blanda och applicera
- Primer behövs ej
- Motstår krypning vid permanent last
- Mycket god vidhäftning mot betong, murverk, sten, stål, gjutjärn, aluminium, trä och CarboDur.
- Lämplig på torra och fuktiga ytor
- Höghållfast
- Tixotrop, saggas/släpper inte vid applicering i tak eller på vägg
- Lösningsmedelsfritt
- Härdar utan att krympa
- Färgade delkomponenter ger säker blandning
- Höga initiella och slutliga mekaniska egenskaper
- Hög resistens mot nötning och shock
- Tät mot vatten och vattenånga
- God mekanisk motståndsförmåga
- Härdar oberoende av hög fuktighet

Test

Sika Publikationer: shorter curing time of CFRP - applications with the Sika CarboHeater.

Språk: Tyska

Uppdaterad: 1999-08-10

Produktdata

Form och färg

Komp. A: Vit pasta

Komp. B: Svart pasta

Komp A+B: Ljusgrå pasta (blandad)

Förpackning

6 kg (A+B): Fördoserad förpackning. Full pall: 480 kg (80 x 6 kg)

Lagring och hållbarhet

24 månader från tillverkningsdatum vid torr lagring i originalförpackning vid temperatur mellan +5°C och +30°C. Skyddas från direkt solljus.

Tekniska Data

Kemisk Bas

Epoxi

Densitet

1,8 kg/l ± 0,1 kg (Komp. A) vid +20°C

1,8 kg/l ± 0,1 kg (Komp. B) vid +20°C

1,8 kg/l ± 0,1 kg (Komp. A + B blandad) vid +20°C

Sag

Enligt FIP (Federation Internationale de la Precontrainte)

På vertikala ytor: ingen sag vid skiktjocklek 3-5 mm och +55°C.

Sammanpressning

Enligt FIP (Federation Internationale de la Precontrainte)

5500 mm² vid +25°C och 15 kg.



Skiktjocklek	Max. skiktjocklek: 30 mm.	
	När det är nödvändigt att använda flera satser lim rekommenderas att nästa sats blandas först när föregående avslutats för att undvika problem med att limmets arbetbarhet försämrar.	
Volymändring	<i>Krympning</i> Enligt FIP (Federation Internationale de la Precontrainte): 0,04%	
Termostabilitet	<i>Glasomvandlingstemperatur (TG)</i> Enligt FIP (Federation Internationale de la Precontrainte):	
	Härningstid	Temperatur
	2 tim.	+80°C
	7 dygn	+35°C
	28 dygn	+23°C
		TG
		+72°C
		+55°C
		+45°C
	<i>Heat deflection temperature (HDT)</i> Enligt ASTM-D 648	
	Härningstid	Temperatur
	2 tim.	+ 80°C
	7 dygn	+ 23°C
	28 dygn	+ 55°C
		HDT
		+ 84°C
		+ 55°C
		+ 82°C
Mekaniska egenskaper		
Tryckhållfasthet	Enligt EN 196	
	Härningstid	+ 25°C
	12 tim.	>60 MPa
	1 dygn	>75 MPa
	3 dygn	>85 MPa
	7 dygn	>85 MPa
		+ 55°C
		75 - 100 MPa
		85 - 115 MPa
		95 - 120 MPa
		95 - 120 MPa
Böjdraghållfasthet	Enligt DIN 53455	
	Härningstid	+ 15°C
	1 dygn	>12 MPa
	3 dygn	>20 MPa
	7 dygn	>25 MPa
	14 dygn	>25 MPa
		+ 35°C
		38 MPa
		40 MPa
		42 MPa
		42 MPa
Skjuvhållfasthet	Enligt FIP 5.15, Slant cylinder test	
	Temperatur	Skjuvhållfasthet
	+40°C - +55°C	17 - 21 MPa
Vidhäftningshållfasthet	Enligt DIN EN 24624	
	På betong	
	Härningstid	+23°C
	1 dygn	Brott i betongen
		+55°C
		Brott i betongen
	På stål	
	Härningstid	+23°C
	1 dygn	15 MPa
	3 dygn	22 MPa
		+55°C
		25 MPa
		28 MPa
E-modul	Enligt FIP (Federation Internationale de la Precontrainte):	
	Statisk: 10 000 MPa (härdad 14 dygn vid +25°C)	
Hållfasthetsutveckling	Det rekommenderas att hållfasthetsutvecklingen (tryck och drag) kontrolleras med hjälp av separata kuber som tillverkas och lagras på plats.	

System information

Systemuppbyggnad Sika CarboDur System
För instruktioner om applicering av Sika CarboDur band och Sikadur-30LP, se separat Tekniskt Datablad för Sika CarboDur.

**Appliceringförhållanden/
Begränsningar**

Underlagets temperatur	Min. +25°C/Max. +55°C Sikadur-30LP måste ha en temperatur mellan +5°C och +30°C.
Omgivande temperatur	Min. +25°C/Max. +55°C Sikadur-30LP måste ha en temperatur mellan +5°C och +30°C.
Underlagets fukthalt	Max. 4% (betongytans fukthalt) Vid applicering på fuktig betong (under ytan) se till att limmet arbetas väl in i ytan.
Daggpunkt	Var uppmärksam så att inte kondens finns på underlaget. Omgivningens temperatur måste ligga minst +3°C över daggpunkten.

Blandningsinstruktioner

Blandning	Komp.A : B = 3 : 1 volymdelar Använd graderade kärl för att säkerställa exakt blandningsförhållande.
Blandningstid	Fördoserad förpackning: Tillsätt komp. B till komp. A och blanda med en spiral ansluten till bormaskin med låg hastighet (max. 600 rpm) för att undvika att luft dras in. Blanda i ca. 3 minuter till en jämn konsistens och färg. Håll sedan över blandningen till ett rent kärl och blanda ytterligare ca. 1 minut på låg hastighet. Undvik inblandning av luft i massan.
Utförande/Verktyg	Se Sika CarboDur Tekniskt Datablad
Rengöring av verktyg	Verktyg rengöres omedelbart med Sika Colma Rengöring. Härdat material kan endast avlägsnas på mekanisk väg.
Potlife (max. öppentid)	<i>Enligt FIP (Federation Internationale de la Precontrainte):</i>

Potlife börjar när komp. A och B är blandade. Blandningen bibehåller sin konsistens kortare tid vid högre temperaturer och längre vid låga temperaturer. Ju större mängd som blandas ju kortare blir potlife. För att uppnå längre potlife vid höga temperaturer rekommenderas att blanda flera mindre satser istället för en stor. Alternativt kan komp. A och B kylas (>5°C!) innan de blandas.

Temperatur	+25°C	+55°C
Potlife	Ca 60 min.	Ca 30 min.
Öppentid	Ca 90 min.	Ca 60 min.

Lokala regler Eftersom reglerna för konstruktiv förstärkning kan variera mellan olika länder måste de lokala reglerna alltid beaktas och följas.

Hälsa & Miljö

Hälsa & Miljö Se separat säkerhetsdatablad.

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
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

