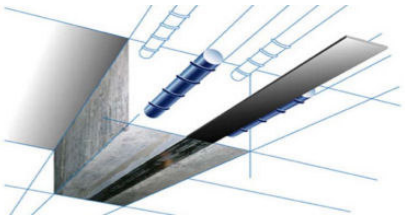
**Systemblad**
04/2006



# Sika® Carbodur® Forsterkningssystem

## System-beskrivelse

### *CFRP – Fremtidens byggemateriale*

Sika® CarboDur® forsterkningssystem er materialer med meget høy kapasitet for rasjonelle forsterkningsoppgaver. Materialene har meget lav vekt, og monteres relativt enkelt. Sika Norge AS bistår med opplæring av utførende entreprenører. CFRP (carbon fiber reinforced polymer)

- Karbonfiberbånd og -duk i forskjellige bredder, tykkelser og E-moduler
- Fiberduk med forskjellige materialer, størrelser og kapasiteter
- Spesialtilpassede limsystemer

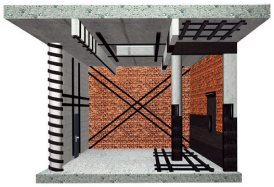
**For detaljert produktinformasjon, se tilhørende produktdatablader!**

## Informasjon

**CFRP Karbonfiberbånd**

**Hovedbruksområder:**

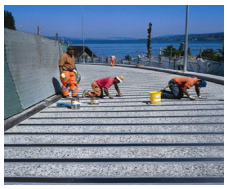
Forsterkning av de fleste typer materialer



- Momentforsterkning
- Skjærforsterkning
- Forsterkning for seismiske laster
- Forsterkning med forspenning av karbonfibrene

**Sika® CarboDur® bånd:**
(og Sikadur®-30 epoksylim)

| | |
|---|---|
| E–Moduler | 160'000-300'000 N/mm$^2$ (3 typer) |
| Kapasitet | 1300-2800 N/mm$^2$ (5 typer) |
| Bredde | 50-150 mm |
| Tykkelse | 1,2 / 1,4 mm |



**Sika® CarboShear® L:**
(og Sikadur®-30, Sika AnchorFix®-3)

| | |
|---|---|
| Lengde (brakett) | 20/50, 30/70, 50/100 cm |
| Bredde | 40 mm |
| Tykkelse | 1,4 mm (nominell) |

**Sikadur®-30 epoksylim:**

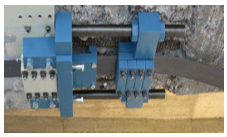
Sikadur®-30
2-komponent epoksylim til bruk ved normale temperaturer.
Sikadur®-30LP
2-komponent epoksylim til bruk ved høyere temperaturer, eller der det ønskes lengre bearbeidingstid.

**Sika® CarboHeater:**

| |
|---|
| Varmetilførselssystem som kobles til forsterkningssystemet som sikrer høyere herdetemperatur for epoksylimet. |
| Til bruk ved lavere temperaturer, eller hvor man ønsker raskere herding. |

**Sika® forspenningssystem:**

| |
|---|
| Sika® LEOBA - CarboDur® (Sika® LC): Forspenningssystem (anker) med bruk av standard Sika® CarboDur® bånd. Kan forspennes opp til 220kN |
| Sika® StressHead: Forspenningssystem med lengdetilpassede Sika® CarboDur® bånd som har integrerte ankerhoder. Kan forspennes opp til 220kN |

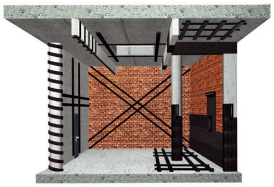


**SikaWrap® forsterkningsduk**

***Hovedbruksområder:***

Forsterkning av de fleste typer materialer

- Aksialforsterkning
- Skjærforsterkning
- Momentforsterkning
- Forsterkning for seismiske laster
- Forsterkning for påkjørsel- og eksplosjonslaster



**SikaWrap®: Glass-, Aramid-, Karbonfiberduk:**
(og Sikadur®-330 / Sikadur®-300 epoksylim)

| | |
|---|---|
| Young's Modul<br>Avhengig av fibertype | 76 - 640 GPa |
| Kapasitet<br>Avhengig av fibertype | 2300 - 4900 MPa |
| Lengde / bredde på rull | 50 m / 300 og 600 mm |
| Areal vekt | 200 - 950 g/m$^2$ |
| Tykkelse<br>Avhengig av arealvekt | 0,11 – 0,36 mm |

**Sikadur® epoksylim til forsterkningsduk:**

| |
|---|
| Sikadur®-330 for "tørr" påføring av fiberduk (areal vekt < 300-450 g/m$^2$) |
| Sikadur®-300 for "våt" påføring av fiberduk (areal vekt > 300 g/m$^2$) |

## Last ned Sika Norge AS' dimensjoneringsprogram vederlagsfritt på:

## http://www.forsterkning.no/