

Sika® CarboDur® Forsterkningsystem

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
- Spesielttilpassede limsystemer

For detaljert produktinformasjon, se tilhørende produktdatablader!

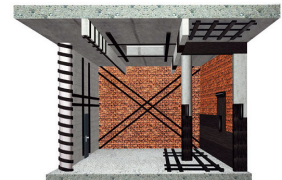
Informasjon

CFRP Karbonfiberbånd

Hovedbruksområder:

Forsterkning av de fleste typer materialer

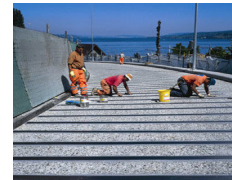
- Momentforsterkning
- Skjærforsterkning
- Forsterkning for seismiske laster
- Forsterkning med forspenning av karbonfibrene



Sika® CarboDur® bånd:

(og Sikadur®-30 epoksyylim)

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 epoksyylim:

Sikadur®-30

2-komponent epoksyylim til bruk ved normale temperaturer.

Sikadur®-30LP

2-komponent epoksyylim til bruk ved høyere temperaturer, eller der det ønskes lengre bearbeidingsstid.



Sika® CarboHeater:

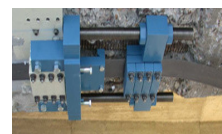
Varmetilførselssystem som kobles til forsterkningssystemet som sikrer høyere herdetemperatur for epoksy limet.

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

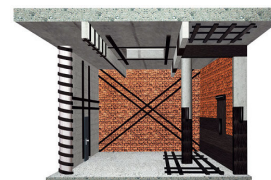


SikaWrap® forsterkningsduk

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 epoksy lim)

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



Sikadur® epoksy lim til forsterkningsduk:

Sikadur®-330 for "tørr" påføring av fiberduk
(areal vekt < 300-450 g/m²)

Sikadur®-300 for "våt" påføring av fiberduk
(areal vekt > 300 g/m²)



Last ned Sika Norge AS' dimensjoneringsprogram vederlagsfritt på:

<http://www.forsterkning.no/>