

Sika® CarboDur® Kompozītmateriālu bāzes pastiprināšanas sistēmas

Sistēmas apraksts

Augstas stiprības oglekļa šķiedru lamināta lentes un auduma bāzes konstrukciju pastiprināšanas sistēmas:

Sika® CarboDur® Kompozītmateriālu bāzes pastiprināšanas sistēma ir veidota no augstas stiprības nekorodējošiem materiāliem.

- Dažāda platuma, biezuma un elastības moduļa vienvirzienā orientētu oglekļa šķiedru laminātu lentēm
- Dažādu šķiedru veidu un laukuma vienības svāra austiem un neaustiem tekstilmateriāliem (audumiem)
- Speciāli izveidotām reaktīvi cietējošām konstruktīvajām līmvielām un sveķiem

Detalizētai informācijai izlasīt katra atsevišķā materiāla aprakstu!

Sistēmas apraksts

PĀRSKATS

Pielietojums

levērot: Sistēmas konfigurācijai pilnībā jāatbilst aprakstītajai un to nedrīkst mainīt.

Oglekļa šķiedru lamināta lentu sistēmas sastāvdaļas

Galvenās pielietojuma jomas:

- Lieces stiprības palielināšanai
- Bīdes stiprības palielināšanai
- Seismiskās izturības paaugstināšanai un atjaunošanai
- Mūra konstrukciju pastiprināšanai
- Iepriekšēji saspiestu konstrukciju izveidošanai



Sika® CarboDur® lentes:
 (un Sikadur®-30 līme)

Elastības moduļa diapazons	160 000-300 000 N/mm ² (3 veidi)
Stiepes stiprības diapazons	1300-2800 N/mm ² (5 veidi)
Platums	50-150 mm
Biezums	1,2 / 1,4 mm



Sika® CarbShear® L elementi:
 (un Sikadur®-30 līme, Sika® AnchorFix®-3 līmviela)

Elementa posmu garums	20/50, 30/70, 50/100 cm
Platums	40 mm
Biezums	1,4 mm (nomināli)



Sikadur[®]-30 konstruktīvā līme

Sikadur[®]-30

Divkomponentu epoksīdu sveķu bāzes līme normālas temperatūras apstākļiem

Sikadur[®]-30LP

Līme paaugstinātai iestrādes un ekspluatācijas temperatūrai



Sika[®] CarboHeater

Sildīšanas ierīce Sikadur konstruktīvās līmes ātras cietēšanas nodrošināšanai

Darba izpildei zemas temperatūras apstākļos un lai sasniegtu paaugstinātu ekspluatācijas temperatūru



Sika[®] iepriekšējās sasprīgšanas sistēma

Sika[®] LEOBA – CarboDur[®] (Sika[®] LC): uzstādīšanai uz konstrukcijas virsmas ar 170-220 kN iepriekšējās sasprīgšanas spēku

Sika[®] StressHead: gala nostiprinājumu droša enkurojuma izveidošanai ar iepriekšējās sasprīgšanas spēku līdz 220 kN



SikaWrap[®] audumu bāzes sistēma

Galvenās pielietojuma jomas:

- Bīdes stiprības palielināšanai
- Mūra konstrukciju pastiprināšanai
- Kolonnu pastiprināšanai
- Seismiskās izturības paaugstināšanai un atjaunošanai
- Lieces stiprības palielināšanai
- Triecienizturības palielināšanai
- Sprādzienizturības palielināšanai



SikaWrap[®]: stikla, aramīda, oglekļa šķiedru audumi (un Sikadur[®]-330/ Sikadur[®]-330 līmes)

Elastības (Junga) moduļa vērtības Atkarībā no šķiedru veida	76 – 640 GPa
Stiepes stiprības diapazons	2300 – 4900 MPa
Rullļa garums / platums	50 m / 300 un 600 mm
Laukuma vienības svars	200 – 950 g/m ²
Biezums atkarīgs no laukuma vienības svara	0,11 – 0,36 mm



Sikadur[®] impregņēšanas sveķi

Sikadur[®]-330 sausās uzklāšanas metodei (materiāla svars < 300-450 g/m²)

Sikadur[®]-300 mitrās uzklāšanas metodei (materiāla svars > 300 g/m² un neaustajiem tekstiliem)

