STATIČKO OJAČANJE – CFRP kompoziti
Ojačanje konstrukcija i povećanje nosivosti
Ograničenje i kontola progiba, sanacija oštećenja
Povećanje potresne otpornosti konstrukcija

mostovi i viadukti
industijska postrojenja
zidane i AB konstrukcije
međukatne konstrukcije
drvene konstrukcije

CFRP (Carbon fiber reinforced polimer) kompoziti su proizvodi namijenjeni ojačanju i sanaciji građevinskih konstrukcija. Dolaze u obliku lamela, platna ili u obliku mreža i strukova. Iznimna čvrstoća karbonskih vlakana, mala težina, otpor na zamor, UV stabilnost i povoljna mehanička svojstva omogućavaju jednostavna i tehnički elegantna rješenja.

CFRP kompoziti ugrađuju se na pripremljenu podlogu ili u namjenski izvedene utore na površini konstrukcije (NSM) ljepilima na bazi epoksidnog veziva.
Postupci ugradnje i primjena CFRP kompozita u skladu su sa smjernicama Fédération internationale du béton (FIB), Bulletin 14:2001 i zahtjevima proizvođača kompozita i ljepila.

Dugogodišnje iskustvo, vlastiti razvoj, zaokružen tehnološki proces, interna kontrola i educirani djelatnici garancija su pouzdanog rješavanja najzahtjevnijih projektnih zadataka.

Trgovačko društvo Sub Vision d.o.o. nudi prethodna ispitivanja konstrukcije, proračun i projektno rješenje te dobavu i ugradnju CFRP kompozita. U ponudi imamo kompozite u formi lamela širine 50-150mm unidirekcionalnog i multidirekcionalnog tipa, unidirekcionalna i multidirekcionalna platna širine 300 – 1200mm i mreže od CFRP kompozita širine do 1500mm.

Mehanička svojstva karbonskih kompozita (modul elastičnosti, prekidna čvrstoća i deformacija) možemo varirati na osnovu karaktera opterećenja u rasponu modula elastičnosti 150-300 GPa i prekidne deformacije do 1,6%. U slučaju potrebe, ugrađujemo i dodatno sidrenje CFRP kompozita radi sprečavanja preranog otkazivanja nosivosti (delaminacije uslijed karakteristika podloge, ...).

Adresa: HR-10000 Zagreb; Naserov trg 1; HRVATSKA
OIB: HR47643997420; tel: 00385 1 2049 774; fax: 00385 1 2049 774
Splitska banka - Swift : SOGEHR22; IBAN: HR1523300031171599577

SUB VISION
društvo sa ograničenom odgovornošću za građenje i usluge

e-mail: info@subvision.hr

STATIČKO OJAČANJE – CFRP kompoziti
Ojačanje konstrukcija i povećanje nosivosti
Ograničenje i kontola progiba, sanacija oštećenja
Povećanje potresne otpornosti konstrukcija

mostovi i viadukti
industijska postrojenja
zidane i AB konstrukcije
međukatne konstrukcije
drvene konstrukcije

Princip prednaprezanja karbonskih lamela u svrhu ojačanja građevinskih konstrukcija i ograničavanja progiba odavno je prihvaćen, ali u praksi se rijetko primjenjuje. Prednaprezanje rješava neka od ograničenja vezanih za ugradnju lamela bez unosa uzdužne sile. Kod prednaprezanja CFRP lamela do punog izražaja dolaze mehanička svojstva karbonskih vlakana i postiže se do 60% iskorištenja vlačne čvrstoće u odnosu na klasičnu ugradnju gdje je iskorištenje u rasponu od 15-20%.
Niski koeficijent toplinske ekspanzije i postojana svojstva (otpornost na zamor) idu u prilog korištenju CFRP lamela za prednaprezanje.

Prednaprezanje CFRP kompozita osigurava do tri (3) puta veæe iskorištenje karbonskih lamela nego klasična ugradnja bez unosa uzdužne sile.

Vlastitim istraživanjem i razvojem trgovačko društvo Sub Vision d.o.o usavršilo je sustav za prednaprezanje karbonskih lamela CLEPS koji se sastoji se od hidrauličkog aktuatora sa čeljusti za prihvat lamele i automatskog uređaja za akviziciju podataka o unesenoj sili i izduženju u realnom vremenu. Uz sustav prednaprezanja razvijen je i sustav sidrenja za prednapregnute lamele.

Adresa: HR-10000 Zagreb; Naserov trg 1; HRVATSKA
OIB: HR47643997420; tel: 00385 1 2049 774; fax: 00385 1 2049 774
Splitska banka - Swift : SOGEHR22; IBAN: HR1523300031171599577

SUB VISION
društvo sa ograničenom odgovornošću za građenje i usluge
e-mail: info@subvision.hr