

Projektledare
Anders Carolin
Luleå tekniska universitet
971 87 Luleå

Luleå 2008-04-03

Projekt 11884

Reparation och förstärkning av stålkonstruktioner

Slutredovisning

Projektet har visat att det är möjligt att med gott resultat förstärka stål med utanpåliggande kolfiber. Arbetet har i stor grad utförts i samverkan med EU-projektet "Sustainable bridges" där arbetsgruppen om förstärkning (WP6 Strengthening) har utgjort en extra referensgrupp vilken bidragit med synpunkter på arbetet.

Laboratorieförsök har genomförts på Luleå tekniska universitet. En del av försöken har också genomförts på Danmarks Tekniske Universitet i samverkan med liknande försök och på så sätt har kostnaderna kunna rymmas inom projektet. Genomförd forskning har bidragit till att flytta fram forskningsfronten. I nedanstående publikationslista återfinns ett urval av publikationer till vilka aktuellt forskningsprojekt har bidragit.

Publikationslista

Hansen, C., Schmidt, J. & Täljsten, B. (2007): "Strengthening of Old metallic structures in fatigue with CFRP Materials", *Proc. of Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (APFIS 2007)*, Smith (ed), International Institute for FRP in Construction.

Hansen, C. & Schmidt, J. (2007): "*Strengthening of Old Metallic Structures with FRP Materials – Report*", M.Sc. Thesis No 06005, DTU. 114 pp.

Hansen, C. & Schmidt, J. (2007): "*Strengthening of Old Metallic Structures with FRP Materials – Appendices*", M.Sc. Thesis No 06005, DTU. 65 pp.

Oskarsson, A (2006): "*Kolfiberförstärkning av nitförband*", Examensarbete 2006:344, Luleå tekniska universitet, 57 pp

Täljsten, B., Carolin, A. & Pedersen, H. (2007): "Repair and strengthening of railway bridges – Guideline. Deliverable D6.3", *Sustainable bridges*, ISBN 978-3-16-148410-0, 139 pp.

Täljsten, B. m. fl. (2007): "Repair and strengthening of railway bridges – Extended summary. Deliverable D6.2", *Sustainable bridges*, ISBN 978-3-16-148410-0, 139 pp.

Med vänliga hälsningar
Anders Carolin, projektledare

Bifogas

Blankett för avslut. 1 sid.

Populärvetenskaplig presentation. 7 sid.

Oskarsson, A: "*Kolfiberförstärkning av nitförband*", Examensarbete, Luleå tekniska universitet, 57 pp