EXAMENSARBETARE SÖKES!

Fiberarmering utav cementbaserade byggprodukter – Experimentell studie

Syfte och mål:

Olika förstärkningsfibers inflytande i olika cementbaserade produkter studeras experimentellt. Fokus ligger i fiberns inverkan i slutprodukten, där olika förhållanden som tex temperatur, vattenåtgång och relativ fuktighet kommer att vara av stor vikt i slutproduktens egenskaper. I mån av tid kommer även karakterisering utav fiberns vidhäftning till cementmatrisen studeras, till exempel med SEM. Praktiska laborativa moment och planering ingår som en del i förberedelserna till de empiriska studierna.

De egenskaper som förslagsvis kommer studeras är böj- och tryckhållfasthet, draghållfasthet, krympning och fuktgradient. Efterföljande uppsamling av mätdata analyseras för att hitta en korrelation bland mätdata och teoretiska beräkningar.

Detta examensarbete är ett samarbete mellan avdelningen för Byggnadsmaterial och Saint-Gobain Sweden AB, Weber och en del av det laborativa arbetet kommer ni att utföra i deras laboratorium i Malmö.

ÄR DU INTRESSERAD?

Kontakta:

Katja Frid

Avdelningen Byggnadsmaterial, LTH

e-post: katja.fridh@byggtek.lth.se

Chi-Manh Tran

Saint-Gobain Sweden AB, Weber

e-post: chi-manh.tran@weber.se