

Glasfiberarmeret polyester til brobyggeri

Tage Frank Jensen

Technical Solution Manager, Fiberline Composites A/S

B. Sc. Exp. Eng., Horsens Teknikum 1995

Tlf.: 7013 7713, e-mail: tfj@fiberline.com, hjemmeside: www.fiberline.com



Tage Frank Jensen har de seneste par år arbejdet med bærende konstruktioner i avancerede kompositmaterialer. Tage har været involveret i renovering af eksisterende broer, men har også deltaget i udviklingen af nye gang- og cykelbroer og broer til biltrafik.



Broingeniører er ofte traditionsbundne i valget af materialer til nye broer. Hvor der tidligere blev anvendt træ, bruges i dag hovedsageligt beton og stål.

Men kan man også bygge broer af "plast"?

Ja, det kan man faktisk. I år er det ni år siden, at den første bro i kompositprofiler blev bygget, og der er kommet mange til siden.

Siden opførelsen af de første små gangbroer til renseanlæg, har Fiberline Composites haft travlt med at udvikle og bygge cykel- og gangbroer, foruden broer til biltrafik.

Hør om erfaringerne fra de første ni år. Tage Frank Jensen vil blandt andet diskutere anlægs- og vedligeholdelsesomkostninger på broer bygget i traditionelle materialer sammenlignet med fremtidens materialer.

Hvornår kan man med fordel bygge broer i glasfiberarmeret polyester? Hvilke egenskaber har materialet? Hvad er fordele og ulemper i forhold til beton og stål? Hvornår skal jeg vælge glasfiber og hvornår skal jeg bruge traditionelle materialer? Hvad er prisen og hvordan er den miljømæssige belastning ved anvendelse af plastmaterialet?

Der bliver også mulighed for at høre om armeringsstænger i glasfiberarmeret plast til f.eks. broer. Armeringsstænger af glasfiberarmeret polyester er resultatet af 5 års forskning i samarbejde med en tysk virksomhed.



Armeringsstængerne bruges specielt, hvor traditionelle armeringsjern har problemer med korrosion, eller hvor der er særlige behov som fx elektromagnetisk transparens eller elektrisk isolation.

Hør om erfaringerne med stængerne til anlæg og reparationer; herunder fordele og ulemper i forbindelse med udførelse, miljø, priser mv. sammenlignet med stål og rustfrit stål.

Glasfiberarmeret polyester anvendes således som bærende elementer i to former: Som profiler (plader, L-formet og rør mm.) samt som armering i betonkonstruktioner.