

## PRESSMEDDELANDE 2011-06-22

### Arbetsmöte med KIT

EU-projektet ACE har en samarbetspartner i Tyskland – Karlsruher Institut für Technologie - som arbetar med anläggnings- och byggnadsmaterial. I förra veckan hade vi vårt andra arbetsmöte i projektet tillsammans med dem.

På mötet beslutades att det fortsatta arbetet inom KIT ska fokuseras på tre applikationer.

Den första är att undersöka fördelarna med EcoRub® ekologiskt gummi för bullerdämpning i golv och väggar. Detta arbete ska slutföras inom ett år. Idag används gummi som bullerdämpande material. De analyser som genomförts tyder på att det kan finnas betydande såväl tekniska som ekonomiska fördelar med EcoRub® ekologiskt gummi för denna applikation.

Det andra applikationsområdet är att fortsätta arbetet med att nyttja EcoRub® ekologiskt gummi som sprickhämmare i betongkonstruktioner. Enligt professor Andreas Gerdes vid KIT är hälften av Tysklands broar i omedelbart behov av reparationer på grund av sprickor som uppkommer av att fordon skapar vibrationer i konstruktionerna. Betong tål inte vibrationer bra och detta medför att hållbarheten för dessa broar bara blir en bråkdel av den planerade livslängden. Reparationskostnaderna är många gånger högre än nyinstallationskostnaden och en obesvarad fråga är hur många gånger en bro behöver repareras för att klara den planerade livslängden, enorma samhällskostnader ligger i detta. Det finns mycket stora behov av att hitta ett hållbart byggnadsmaterial.

Försök med inblandning av gummikorn har löst detta. "Vanligt" gummi tål emellertid inte den alkaliska miljön i betong, men tester visar att EcoRub® ekologiskt gummi klarar av den miljön. Det som nu står på agendan är att verifiera detta, göra långtidstestning och patentera lösningen.

Det tredje arbetsområdet är introduktionen av EcoRub® ekologiskt gummi som ersättning för PVC och vulkat gummi i golvbeläggningar. Under 2009 och 2010 har EcoRub bedrivit ett utvecklingsarbete för att kunna ersätta vulkat gummi med EcoRub® ekologiskt gummi i golvmattor. Motsvarande har skett för att ersätta PVC i golvmattor och våtrumsprodukter med EcoRub® ekologiskt gummi. Båda utvecklingsprojekten har varit mycket lyckade. PVC produkter innehåller ftalater (mjukgörare) som aktuell forskning ser som ett stort miljöhot och anses ha stor påverkan på folkhälsan.

Kontaktperson: Åke Paulsson, vd EcoRub AB  
[ake.paulsson@ecorub.se](mailto:ake.paulsson@ecorub.se), 0911- 766 21

#### **EcoRub AB (publ):**

EcoRub är ett miljöteknikföretag. Bolaget har en patenterad metod att blanda plaster och gummipulver för att skapa ett nytt material – ekologiskt gummi - med unika materialegenskaper. Egenskaperna är bland annat utmärkt åldringsbeständighet, slagtlighet och att materialet lätt kan återvinnas. Materialet är avsett för formsprutning i den typ av formsprutningsmaskiner som används inom plastindustrin. Materialet finns även i form av gummiduk, mattor och skivor.