

## Självläkande biopolymerer

Just nu utvecklar ett laboratorium i Iowa biopolymerer som är självläkande under tiden de bryts ned och krackelerar. Den nya teknologin är ett system som innesluter katalysatorer och mikrokapslar vilka innehåller flytande läkande komponenter inom kompositen. När det uppstår sprickor i kompositmaterialet öppnas mikrokapslarna och släpper ut den läkande komponenten. Denna komponent innehåller en katalysator som reagerar genom att formera 3D polymerkedjor som fyller upp sprickorna. Detta utökar materialets livslängd och minskar kraven på underhåll. Professor M Kessler vid Iowa-laboratoriet har tidigare forskat fram bioplaster baserade på billiga naturliga oljor. Dessa plaster har utmärkta termiska samt mekaniska egenskaper, fungerar bra som ljud- och vibrationsdämpare och har ”formminne”, vilket betyder att de återvänder till sin ursprungsform när de hettas upp. Kessler tror att det finns en stor potential att utveckla självläkande bionedbrytbara material. Hans förhoppning är att forskarna ska uppnå samma effektiva läkande process av bionedbrytbara polymerer som är möjlig för vanliga komposit.

Källa: *prw.com, jan 2011*

## Paxymer är bevisat fri från POPs

Nu har vi bevis: Paxymer, vårt halogenfria flamskyddssystem, innehåller inga farliga kemikalier. Testet är utfört av ett oberoende institut (EAA) inom EU, kontrollerat av UNEP (FNs miljöprogram). Vårt systerföretag Paxymer AB är med i ett projekt som UNEP bedriver för att ge konsumenter och industri möjlighet att välja material helt fria från POPs. POPs, Persistent Organic Pollutants, är ett antal ämnen, definierade enligt Stockholmkonventionen, som är bioackumulerbara i näringskedjan och därmed utgör ett hot mot alla levande organismer. Paxymer som första svenska material innehöll ingen av dessa 28 substanser. Läs hela testrapporten på [www.paxymer.se](http://www.paxymer.se)

## Walmart förbjuder PBDE i sitt sortiment

Den stora amerikanska detaljhandelskedjan Walmart säljer inte längre varor som innehåller PBDE (bromerade flamskyddsmedel). Detta meddelas i en pressrelease den 26 februari. Walmart börjar testa alla produkter som kan tänkas innehålla brom fr.o.m juni 2011 och ger alltså sina leverantörer chansen att byta till andra material. Walmart var också snabba när de redan år 2006 förbjöd bisphenol A i nappflaskor och barnmuggar som de säljer. Källa: *Washingtonpost febr 2011*

## EU-förbud för bisphenol A i nappflaskor

Äntligen finns sedan 1 mars ett förbud inom EU för att använda bisphenol A i nappflaskor. Från 1 juni får dessa produkter inte säljas inom EU. Kina sätter också ned foten och överväger att förbjuda bisphenol A i nappflaskor. Källa: *Chemicalnet mars 2011.*

Stolt deltagare i två EU ram 7 projekt, Vascubone o Cleancloth  
Vi har Klimatkompenserat våra CO<sup>2</sup>-utsläpp för 2009 enligt Kyoto



PP Polymer AB, Box 191, 162 12 Vällingby, [www.pppolymer.se](http://www.pppolymer.se)  
tfn 08 – 44 55 300, fax 08 – 44 55 309, e-mail: [info@pppolymer.se](mailto:info@pppolymer.se)  
PP Polymer ett Investor in People företag och Certifierat enl. Svensk Miljöbas.

protokollet.

## Stormakter slår ett slag för miljön!

”Indien kan inte nå framgång genom miljöförstöring” säger Indiens miljöminister J.Ramesh och stoppar spektakulära lyxbyggen till förmån för miljön. De många människornas väl sätts i första hand och inte industrins och rikas önskemål. Ramesh sätter tuffa miljökrav på industrins investeringar fast Indien verkligen behöver dessa investeringar. Han kallas på hemmaplan för Mr No. I USA innefattar president Obamas budget för 2012 8 miljarder dollar till alternativa energikällor som vind, sol och avancerade batterier. Administrationen slår fast att den som tar ledningen globalt med ”clean energy” kommer ta ledningen i att skapa kvalificerade arbeten med höga löner. Källa: *14 febr yahoo.com/reuters.com*

## Första rapport om återbildning av ben

Från EU ram 7 projekt Vascubone, där PP Polymer medverkar, finns nu en rapport för den första perioden. Projektet ska leda fram till en verktygslåda för regenerering av ben med biokompatibla biomaterial och celltyper, in vivo diagnostik mfl. Projektet ska pågå i 5 år och 14 organisationer inom EU är involverade. PP Polymer medverkar i att ta fram hybridpolymerscaffolds. Läs rapporten på [www.pppolymer.se](http://www.pppolymer.se)



Redaktör: Ann-Christin Paul  
Du får fritt använda materialet men ange gärna källan.