

# NYHETSBLAD NYHETSBLAD

December 2004

## Musslor visar vägen för formaldehydfritt trälim

Baserat på kunskapen kring hur musslan bygger sitt lim har man tagit fram ett formaldehydfritt trälim från förnyelsebara råvaror. Musslorna har en fenolkomponent (katekol (tanin))- och en aminkomponent (protein) i sitt lim som man nu förstått medför dessa speciella egenskaper i tuffa miljöer. Trots hög fukthalt, låg temperatur och vatten sitter musslans lim fast. Det är därför mycket lämpligt för olika träkonstruktioner såsom spånskivor m fl som utsätts för liknande påfrestningar. Idag löser man det med formaldehydkondensat vilket medför hälsoproblem. Inte nog med att man har löst hälsoproblemet, man har också använt förnyelsebara råvaror i receptformuleringen. (Int J Adhesion and Adhesives 24(4) 327-333)

## Rakblad av plast?

Rosti BV utvecklar en teknik för att göra ytan på plastmaterial hård som metall. Processen är patentsökt och skall inom några år göra att skalpeller och rakblad kan tillverkas i plast. En av fördelarna är att tillverkningskostnaden för skalpell kan minskas kraftigt. Allt fler upptäcker fördelarna med att ersätta metall med plast. Plast minskar vikten och tillverkningskostnaderna jämfört med motsvarande detalj i metall. Vid användning av plast i traditionella metallapplikationer är det dock viktigt att man väljer rätt plast med rätt egenskaper. (Källa: Materials World)

## Allt är inte helt ren plast

Kraven på plastprodukter är idag väldigt höga, inte minst då plast används i medicintekniska produkter. Det är svårt att ha full kontroll på alla råvaror och ibland hittar man små partiklar i den färdiga produkten. Identifiering av partiklarna är ofta nödvändigt för att hitta kontamineringskällan. Med vårt elektronmikroskop med röntgentillsats kan vi identifiera partiklar små som dammkorn. Se vårt produktblad under rubriken ovan på [www.pppolymer.se/nyheter](http://www.pppolymer.se/nyheter) Identifikation av småpartiklar

## Små doser PCB kan leda till hyperaktivitet

Nyfödda som utsätts för låga doser av PCB och PBDE (bromerat flamskyddsmedel) kan få svårt att anpassa sig till nya miljöer och blir lätt hyperaktiva. Det är Prof. Per Eriksson, Institutet för fysiologi och utvecklingsbiologi, Uppsala Universitet som forskar i ämnet. (Formas, Miljöforskning nr 4, 2004)

**OBS! Vi har ÖPPET I JUL, NYÅR OCH TRETTONHELGEN och STÄNGT ENBART fredagen den 7 januari.**

PP Polymer AB, Box 191, 162 12 Vällingby, [www.pppolymer.se](http://www.pppolymer.se)  
tel 08 – 44 55 300, fax 08 – 44 55 309, e-mail: [info@pppolymer.se](mailto:info@pppolymer.se)

**PPPOLYMER**

## PP POLYMERS halogenfria flamskyddsmedel UL-godkänt

Du kan flamskydda din polypropen och polyeten utan att behöva använda brom eller klor och utan att påverka vare sig tillverkningsprocessen eller materialets egenskaper. I början av året skrev vi om vår nyutvecklade produkt FR/PP/PE. Produkten är nu under produktionsprovning hos flera kunder. Hos en kund har produkten i materialet PC/ABS blivit UL-godkänd (enl 2043).

## PP POLYMER lab i Indien

Vi har skrivit ett Letter of Intent med ett indiskt konglomerat om samarbete för att tillsammans i Indien bygga upp ett forsknings- och utvecklingslab inom polymerteknologi och miljöanalyser.

## GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR önskar vi er alla!

Vi gör som vi brukar – vi stödjer Världens Barn i stället för att sända julkort.



## P.S. PP POLYMER satsar på en hälsosam vit vinter!

Alla på vårt företag åker halvvasan (45 km) den 1 mars 2005. Den 28 febr och 1 mars är vi i spåret i Dalarna. Vårt kontor i Stockholm är då stängt.

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