

# NYHETSBRÄV NYHETSBRÄV

December 2003

## Ny metod – Plaster formsprutas vid rumstemperatur

Normalt måste plaster hettas upp till minst 200°C för att bli tillräckligt flytande så att man kan extrudera dem eller formspruta dem i önskad form. En ny blandningsteknik har tagits fram av prof Anne M Mayers och medarbetare på MIT, där materialen blandas i rumstemperatur med hjälp av tryck istället för med värme. Tekniken hjälper företagen att spara energi och underlättar för återanvändning av plaster. Genom att materialet inte utsätts för höga temperaturer bryts det inte heller ned lika fort (thermal degradation) vilket gör att återvunnet material kan ha lika goda egenskaper som jungfruligt material. Dessutom minskar behovet av stabilisatorer och andra processtillätsor. Metoden gör det också möjligt att tillsätta material som annars är känsliga för termisk nedbrytning eller har biologiskt ursprung. (C&EN, Dec 1, 2003)

## Intressanta nyheter om inomhusmiljön

På vår temadag *Kemi och hälsa i inomhusmiljön* den 18 november framkom flera intressanta nyheter:

- Bildskärmssjuka eller elallergi kan ha en kemisk förklaring.
- Partiklar som kommer ner i lungorna kan orsaka hjärtinfarkt.
- MVOC - de metaboliter som mögelsporerna avger, tros orsaka ohälsa.
- Kemiska reaktioner mellan vanligt förekommande VOC och miljöföroreningar som ozon kan bidra till bildandet av nya ämnen såsom aldehyder, ketoner eller karboxylsyror. Alla dessa ämnen är antingen irriterande, allergena eller cancerframkallande.
- TVOC kan vara en indikator på luftkvaliteten.

Läs mer om vad som presenterades på vår temadag på [www.pppolymer.se/nyheter](http://www.pppolymer.se/nyheter) eller i nyhetsarkivet

## ”Gecko-tejp”

Geckoödlans förmåga att hålla sig stadigt på fötterna på en glasskiva – även upp och ner - har fascinerat filosofer och vetenskapsmän i århundraden. Mekanismen bygger på miljontals mycket fina keratinhårstrån som täcker geckons fotsula. Varje hårstrå producerar krafter och tillsammans skapar de en adhesionskraft på 10Ncm<sup>-2</sup>.

Forskare från Manchester och Ryssland har nu tagit fram en prototyp gjord av mikrofibrer där en tät uppsättning plaststrån i viss geometri ordnas så att de säkrar den kollektiva fästförmågan. (www.nature.com)

Vi har **öppet** mellan jul och nyår 29 och 30 december, men **stängt** 2 och 5 januari och finns åter på plats 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**

## Vin som rengöringsmedel?

Ytterligare en orsak till att ha en flaska i huset. Skulle det bli tomt i städkåpet kan du använda vinet som rengöringsmedel. Vin dödar nämligen bakterier. T. Møretro från Norsk Matforsk har undersökt detta tillsammans med Oregon State University. Man har provat både rött och vitt vin och de har samma förmåga att döda bakterier. Alla sorters salmonellabakterier t ex fick kasta in handduken redan efter 10 minuter. Samtliga bakterier gav upp, även stafylokokerna, efter 10 timmar.

([www.forskning.no](http://www.forskning.no))

## Gratis kemiguide på Internet

Vid årsskiftet släpps Kemi-Guiden på Internet. Det är ett interaktivt verktyg som kan användas för att göra riskbedömningar och för att genomföra åtgärder på arbetsplatser där kemiska ämnen används.

([www.prevent.se/kemiguiden](http://www.prevent.se/kemiguiden))  
(Kemivärlden 10.2003)

## 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.



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