

Polymerer skapar möjligheter!

Kom på vår konferens den 10-11 oktober i Göteborg

PP Polymer medverkar på årets Plastdagar som har temat **Plast utan gränser**. Vi står för delkonferensen **Polymerer skapar möjligheter**. Våra intressanta gästföreläsare från Micronic och Süd-Chemie berättar om vilken påverkan materialutgasning har och vad nanomaterial är. Vi beskriver hur man designar halogenfria flamskyddsmedel samt hur materialkaraktisering löser produktions- och kvalitetsproblem. Anmäl dig och läs mer i programbladet. Se pdf på www.pppolymer.se/nyheter.

Biopolymer ger benstyrka!

När ben utsätts för påfrestningar aktiveras en biopolymer inne i benstrukturen som absorberar energi och benet motstår därmed frakturer i större utsträckning. Denna upptäckt kan leda till behandling för att läka och förebygga frakturer. Biopolymeren är ett limliknande material och fungerar som när du trampar i nytuggat tuggummi och lyfter foten. Då bildas ju långa tuggummitrådar och när du sedan sätter ned foten igen så blir tuggummit en homogen massa. Limmet inne i benstrukturen sträcks ut genom att bryta sönder de svaga bindningarna och det är själva processen som absorberar energi och förebygger frakturer. Nu när själva upptäckten är gjord väntar nästa stora steg, nämligen att finna detta lims uppbyggnad. Man tror att det består av proteiner och glykoproteiner som hålls sammanlänkade med en kalciumjon. Källa Chem & Eng News, July 25, 2005 Vol 83 Nr 30.

Teflonpanna i köket befarad cancerrisk?

DuPont stäms av advokatfirmor i USA att ersätta miljontals människor som äger teflonpannor och andra teflonbelagda köksredskap. Orsaken är att man hävdar att DuPont har använt det misstänkt cancerogena perfluoroktansyra (PFOA) som en mellanprodukt när man framställt teflonbeläggningen. DuPont hävdar att teflonet inte innehåller PFOA. Teflon bryts ned vid temperaturer som överstiger 300°C. DuPont hävdar att om man använder teflonprodukterna på ett riktigt sätt så är det ingen risk. DuPont hävdar också att under de 40 år som produkten använts har bara ett enda fall av negativ effekt på människors hälsa bevisats.

Som vi tolkar denna information, bör man inte hetta upp stekpannor över nedbrytningstemperaturen. Källa Chem & Eng News, July 25, 2005 Vol 83 Nr 30.

Polymerkemi utvecklar golfbollen

Den första golfbollen gjordes av trä (björk) på 1500-talet. Storlek och form har förblivit i stort sett densamma men materialet har skiftat genom åren. Det senaste materialet är polyuretan. Titleist använder detta material och för att uppnå bra energiöverföring utan dämpningseffekten har man utvecklat en mycket tunn beläggning PU över en jonormermantel. Källa: Chem & Eng News, July 18, 2005 Vol 83 Nr 29.

Nanoduk starkare än stål.

Nu finns en enkel metod att göra fiberduk i meterskala av nanorör. Denna duk kan användas till stora bildskärmar eller till att göra belysningar. Man tillverkar duken genom 50 nanometer tjocka, fem centimeter breda och flera meter långa fiberremisar. Kolrörens goda mekaniska och elektriska egenskaper kan behållas. Den färdiga duken av nanorör är genomskinlig och elektriskt ledande och hållfastheten motsvarar vikt stål. Det är ett forskarlag vid Nanotech Institute i Dallas, USA som leds av Mei Zhang som står för upptäckten som också är prisbelönad med "New Materials Innovation Prize" i Frankfurt sommaren 2005. Källa: Ny teknik 050824.

Vägledning i Reach

European Chemicals Bureau har börjat ta fram databaser som kan hantera vår tids stora mängd kemikalie-information. Leta efter projektet RIP på www.kemi.se

Vi firar en hållbar utveckling sedan 1985

Hoppas du har fått och läst vår jubileumsbroschyr! Om inte, kan du gå in på www.pppolymer.se klicka på ikonen för broschyren och ladda ned den i pdf-format. Vi kan också sända dig en per brev.

PP Polymer AB 20 år
1985-2005



INVESTORS IN PEOPLE