

Ny tennfri metod för bionedbrytbara polymerer

Vi har i EU-projektet Vascubone de senaste 2,5 åren arbetat med att ta fram bioresorberbara polymera material, som bryts ned i kroppen efter en bestämd tid utan att avge några toxiska ämnen. I de flesta tidigare metoder har man använt tenn som en polymerisationskatalysator. Den maximalt tillåtna gränsen för tenn är 20ppm för biomedicinska applikationer. Tenn som katalysator i mer än den tillåtna mängden skapar toxiska effekter i sådana material. Vid normal polymerisation klarar man sällan en tennhalt under den gränsen.

Nu har vi i projektet arbetat fram ett helt tennfritt system som går att producera i kommersiell skala med reproducerbar kvalitet. Dessa nya material planeras att ingå både i in vivo o vitroförsök och i kliniska studier i Vascubone projektet. Polymererna består huvudsakligen av polylactid och polykaprolakton.

Läs gärna mer om projektet på: <http://www.vascubone.fraunhofer.eu/>

Nyttillskott i labbet fixar nanonivå!

PP Polymer har bytt ut en 840-modell till en nyare variant av SEM Svepelektronmikroskop för att kunna undersöka materialytor, föroreningar, materialbrott, kompatibilitet och miljöanalyser på ett avancerat och noggrant sätt. Genom detta instrument kan vi analysera mycket små partiklar långt under µm-skalan ibland ända ned till nanonivå. Tack vare nya tillsatser till utrustningen ger det oss också möjlighet att mäta yt-topografi o yt-sammansättning på ett mycket noggrannare sätt än tidigare.

Flamskyddsmedel med halogenerade fosforsystem är cancerframkallande

Sedan brominnehållande flamskyddssystem upptäckts som hälsofarliga arbetar man nu med flamskydd som baserar sig på andra system. Man försöker minska halten halogen genom att späda ut med fosfor. I en artikel som kommer att publiceras i Chemosphere under 2012, har forskare från Holland visat att de halogeninnehållande fosforbaserade flamskyddssystemen är cancerogena med samma toxiska effekter som rena halogenbaserade flamskyddsmedel. I artikeln delar man upp de fosforbaserade föreningarna som används som flamskydd i tre olika kategorier: oorganisk fosfor, organisk fosfor, fosforhalogenföreningar. Oorganisk fosfor och organisk fosfor är enligt utredningen inte hälsofarliga. Det är alltså viktigt att särskilja de olika kategorierna och vara medveten om att när man använder halogeninnehållande fosforflamskydd har man både fosfor och halogen såsom brom o klor i samma molekyl vilket också gör dem till cancerogena.

Källa: van der Veen, I., de Boer, J. Phosphorous flame retardants: ... Chemosphere (2012)

Tack alla besökare!

Tack alla ni som besökte oss på Polymer Elmia-mässan i Jönköping i början av maj. Vår monter visade på vår samlade kompetens i PP Polymer, **vi kan mer än bara analyser** och vårt systerbolag Paxymer, **brandsäkerhet utan avkall på miljö och hälsa**. På mässan fick vi knyta och återknyta flera fina kontakter. Kul!

Gåva

Vi har skänkt vår tidigare SEM 840 modell till Bromma Gymnasiums teknikprogram som börjar hösten 2012. Vi hoppas därmed kunna bidra till en motiverande och utvecklande studiegång för vår kommande generation.

GLAD SOMMAR!

Vi önskar dig en riktigt härlig midsommar och sommar!

Detta år stänger vi för semester veckorna 28-31

Och öppnar åter den 6 augusti.

Stolt deltagare i 2
EU ramprojekt
Vascubone och
Cleancloth



PP Polymer ett Investor in People företag



INVESTOR IN PEOPLE

Certifierat enligt Svensk Miljöbas
och klimatneutrala sedan 2007.
Med i Klimatpakt – Stockholm

