

Mars/April 2015

## Smarta material i ett föränderligt samhälle. Spetskunskap på PP Polymers Temadag.

Välkommen till vår temadag 10 september på Artipelag i Stockholms skärgård. Vi kommer förmedla lönsam kunskap om smarta material, att använda i vårt föränderliga samhälle, som ställer ökande krav på såväl tillverkare som brukare. Kom och lyssna till framstående föredragshållare som prof Camino från Turin, en av pionjerna bakom halogenfria flamskyddsmedel, och prof Berglund från Wallenberg-laboratoriet, som berättar om den spännande framtiden med den förnyelsebara råvaran nanocellulosa. Moderna byggnadsmaterial och miljön samt hur kemikalier påverkar din kropp kommer att tas upp. Och mer därtill! I det nya konstmuseet Artipelags vackra och inspirerande miljö firar vi 30 år och avslutar med att bjuda på galamiddag. **Material i ett föränderligt samhälle** är rubriken på vår dag. Hela programmet publiceras på vår hemsida under april månad. Vi sänder dig en separat inbjudan och hoppas du har möjlighet att komma. Reservera 10 september!

## Ny monomer för polymerframställning.

Den nya monomeren kallas aryn och innehåller en trippelbindning. Tidigare tillverkades dessa polymerer genom att koppla ihop ringarna successivt genom para- och metapositioner men man klarade inte riktigt av den ortobundna typen. Aryn ger möjlighet för ortobundna polyfenylener vilka kan öppna upp nya möjligheter för att utveckla nanokolmaterial, som kan användas som kiralkatalysator, i kemiska sensorer och i elektronik. Förr krävdes flera steg. Nu kan man direktframställa polymeren. Aryn-monomeren har varit känd i mer än 100 år men ingen har lyckats att göra polymeren i ett direkt steg förut. Forskarna tror att de var för reaktiva för att kunna åstadkomma en kontrollerad polymerisation. I den kontexten får man apostrofera Uchiyamas grupp för att ha lyckats introducera en ny medlem i monomerfamiljen.

Källa: *J. Am. Chem. Soc.* 2014, DOI:10.1021/ja5112207

## Formgjuta papper som plast

Papier-maché-täckta ballonger och Iphonens fiberkartong gav iden till patent av pappersflaska.

Detta är inte bigade papperskartonger utan formgjutna skal formade som glas- eller plastflaskor, som används i såväl mjölkförpackningar som förpackningar till vin, kattsand och rengöringsmedel. Vakuumpåse, värme o tryck formar pappersmassa i termoformade halvflaskor, där en liten andel plast ingår som fordring och försegling. Grundtekniken att gjuta pappersmassa är inte ny, det nya är att forma dem som flaskor och få ihop dem. Företaget Ecologic kan återanvända papper till 100% fördelat på 70% kartong och 30% tidningspapper. Nya fabriker sätts nu upp i Nordamerika som bla ska tillverka vinflaskor som ser ut som vinflaskor från Bordeaux. Plasttillverkare bör se upp!

Källa: *Plastics Engineering blog* 2015/01/13

*Vi har arbetat med hållbar utveckling i 30 år!  
Vi säkerställer miljö och hälsa. Vi vill öka kunskapen och minska riskerna med farliga kemiska ämnen i såväl mikro som makromiljö.*

## Swaraj Paul utsedd till EU-expert

Docent Swaraj Paul är utsedd till teknisk expert inom Horizon 2020, ett av de största forsknings- och utvecklingsprogrammen i EUs historia. H2020 kommer att dela ut närmare 80 miljarder EUR under en sjuårs-period.

– Jag känner mig hedrad över att ha fått detta förtroende i den hårda konkurrensen bland experter inom området, säger Swaraj Paul. Programmet heter Factories for the Future.

– Ett mycket ambitiöst program med intressanta projektförslag, säger Swaraj och fortsätter:

– Jag är imponerad över det sätt EU arbetar på för att dra nytta av tillämpad forskning och bygga nya forskningsmiljöer. I det här fallet är förhoppningarna stora att det skall bildas nya fabriker inom EU.

## PP Polymer på Eco-onlines kemikaliedagar.

Vi kommer berätta hur giftfri produktutveckling kan ske. Det finns en rad olika ramverk att arbeta efter för att få en effektiv substitutionspolicy i företaget. Vi ger konkreta exempel: Vårt helt halogenfria flamskyddssystem Paxymer som nu får genomslag i Europa. Eco-online 21-22 april i Göteborg.

Ingår i Stockholms stad Klimatpakt

