

Plaståtervinning – Framsteg ökar användningen

Nedströms användning av återvunnen plast utgör 300 miljoner ton i hela världen med 47 miljoner ton i Europa och 10 miljoner ton i Sverige. Det rapporterade Johan Felix, moderator på temadagen kring återvinning av plast som Swerea organiserade på Chalmers i november. Det största problemet är fortfarande att separera de olika plastsorterna, berättade Electrolux, som är med i den europeiska sammanslutningen ERP med huvudsyfte att öka materialåtervinning. Trots att tillverkning och användning av återvunnen plast ligger på underleverantörerna har Electrolux haft kampanjer för att väcka opinion. I projektet *Vac from Sea* har man tillverkat dammsugare ur plastavfall från känsliga havsmiljöer. *Vac from Sea* ökade Electrolux försäljning med 300% under en period.

Fler andra storföretag visar också intresse för återvunnet material t ex Volvo.

När Axjö Plastic formsprutar sin huvudprodukt, kabeltrumma, återanvänder de 6 000 årston bestående av plastsorter som PP, PE, PS, ABS, TPE/TPU. Man använder en återvinningsutrustning från WIPA som integrerar alla steg och granulerar materialen så att de går att formspruta. Polykemi/Rondo återvinner industri- och konsumentavfall, mest PBT/PET och PC/ABS, och uppgraderar plasten genom kompondering för fordonsindustrin. Tyvärr är det ca 25% osäkerhet i kvalitet och leveranssäkerhet eftersom tillgången på materialen är ojämn.

Analys av materialen skulle kunna avhjälpa de största variationerna i material innan leverans till slutkund. Att återanvända material i större utsträckning är ett viktigt steg för ett hållbart samhälle. *Källa: Rapport från Swaraj Paul från mötet.*

Ett Sverige fritt från gifter

Regeringen arbetar globalt med att eliminera skadliga kemikalier och fokuserar nu på att påverka EU för att få strängare regler. Konsumenterna ska vara trygga när de köper produkter. Man vill införa en kemiskatt för skadliga kemikalier, som vi rapporterade om i vårt marsbrev, och tillsätter nu en utredning av vilka ekonomiska styrmedel som kan påskynda utfasningen av farliga kemikalier.

Det gläder PP Polymer att regeringen, inom ramen för EU, nu vill underlätta prövning av särskilt farliga ämnen, där ämnet behandlas utifrån kemisk struktur och användningsområde. Bromerade flamskyddsmedel kan då hanteras som en grupp istället för ämne för ämne och processen att förbjuda farliga ämnen påskyndas. Regeringen vill att företag arbetar med innovation och utveckling av betydelse för kemikalieområdet. Detta uppmuntras genom kemikaliekraV vid upphandlingar på alla nivåer hos myndigheter.



Nytt material filtrerar bort varmt ljus men släpper igenom synligt ljus

Uppfinningen, att filtrera bort "nearinfrared"-ljus, får betydelse vid stora byggnadsfasader då man med några volt kan stänga ute varmt solljus utan att blockera synligt ljus. I det nya nanokompositmaterialiet är tenndopade indiumoxid-nanokrystaller kovalent bundna till niobiumoxidglas (grön).
Källa: CEN.ACS.ORG; August 19, 2013

Benimplantat utvecklat

Projektet *VascuBone* närmar sig slutet. Vid mötet i början av december fastställdes att projektet kommer att bli lyckat. 14 olika organisationer har i fyra år arbetat med att ta fram en verktygslåda för hur man på bästa och mest säkerställda sätt kan utföra benimplantat på människa. Alltifrån modifierade biomaterial via celltillväxt till kirurgiska implantat är nu säkerställt. PP Polymer har i projektet skalat upp och framställer ett polymert biomaterial PPSorb™ som är nedbrytbart i människokroppen och som hjälper kroppen att få ny bentillväxt.

**VI ÖNSKAR
GOD JUL**

&

GOTT NYTT ÅR

I år som många år hittills,
stödjer vi Världens Barn i
stället för att sända julkort.

Vi har stängt 23 december över
nyår och öppnar åter 2 januari.

Vi är klimatneutrala sedan 2007 och
ingår i Stockholms Klimatpakt.

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