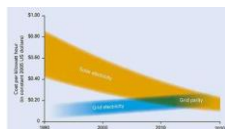
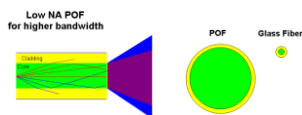


2000-talet = Plaståldern

Den stora konferensen Antec 2014 i Las Vegas sammanfattades väl av Donald V Rosato i hans anförande *21st Century Plastics Age*. Donald betonade vikten av produktdesign och produktutveckling. Här ett urval områden som han berörde:

Bruket av plast i elektroniska apparater driver fram utvecklingen av egenskaper. Ett exempel är optiska fibrer, där polymera optiska filter (POF) med mycket låg absorption kan ge högre bandbredd.



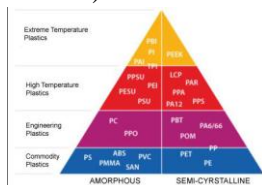
Solcellsmaterialen utvecklas snabbt. Redan 2020 förutspår Donald att branschen börjar bli lönsam. Ett konkret exempel på



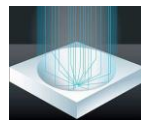
applikationer är solceller som lyser upp vägar. Det finns redan prototyper på detta, bland annat i Belgien. Donald förutspår också att man kommer att leasa system

istället för att göra egna investeringar.

Hög termisk resistens hos polymerer (över 200°) önskar de som arbetar med High Heat Plastics Technology. Högre maximal löpande servicetemperatur, förbättrad stabilitet och bättre mekaniska egenskaper står på listan. *Pyramiden visar exempel på material.*



Ett konkret exempel är ThermXPCT polyester som ger bättre reflektion vid höga temperaturer och klarar LED-kraven för reflekterande hartser.



Fracking – hur påverkar det människan?

Fracking är utvinning av skiffergas med hydraulisk frakturering. Stora mängder vatten mixas med sand samt kemikalier och sprutas in under jordlagret för att bryta upp sediment och därmed extrahera gas och olja från bergporer. Hälso- och miljöaspekter kring denna process diskuteras flitigt. Människor som bor nära fracking-källor har rapporterat hälsoproblem som andningsbesvär och eksem. *Källa: US Today, september 10, 2014*

Spillvatten från fracking kan kontaminera dricksvatten. Klor och kloraminer som används för att rengöra dricksvatten kan reagera med kemikalierna från fracking och bilda t ex trihalometan och haloättiksyra, vilka är cancerogena. Dessutom kan närvaro av t ex bromid och jodid bilda än mer giftiga halogenerade biprodukter. *Källa: cen.acs.org/articles/92/2014/09*

I Storbritannien har miljöeffekterna av fracking undersökts. Cradle to cradle-analys visar att fracking släpper ut mindre mängd koldioxid än t ex solceller, baserat på den solcellsproduktion och produktivitet England har idag. Forskarna betonar dock att man noggrant bör reglera utvinningen av skiffergas och följa miljöpåverkan. *Källa: Ny teknik, 23/09/2014*

Grönt för syntetiskt läder

Bayer har utvecklat en vattenbaserade process för framställning av PUR som sker utan lösningsmedel. Den gröna processen öppnar för ökad användning av konstgjort läder till konsumentprodukter. I denna process för framställning av multipla lager syntetiskt läder ingår inte lösningsmedel som dimetylformamid (DMF). Denna vattenbaserade process vid polyuretan-dispergering används redan idag för att tillverka lim, lack och skum. Bayer är först ut med att använda tekniken för att tillverka detta smidiga material med varierad ytfinish som kan användas i sportskor, kläder och handväskor mm.

Källa: cen.acs.org, aug 18, 2014

Paxymer talare vid Dioxin konferensen 2014 i Madrid

Vid Dioxin-konferensens seminarium *Hållbar produktion och användning* talade Paxymers VD Amit Paul och bidrog med ett perspektiv på grön produktutveckling och lansering av nya, gröna flamskydd inom plastbranschen. Paxymer har

uppmärksammats i UNEP för sitt halogenfria system och nu också i Switchmed, en EU-organisation som lyfter fram hållbara alternativ till toxiska kemikalier. *Se vidare: <http://www.switchmed.eu/en/news/discover-sustainable-alternatives-to-toxic-chemicals>*



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