

CO₂ –molekyler i fokus

Vad göra av all koldioxid som produceras? Vetenskapsmän världen över diskuterar. Man har länge använt CO₂ för att tillverka kemikalier såsom kväveberikat gödsel, salicylsyra för medicinskt bruk och polycarbonatplast. Dessa applikationer förbrukar enbart ca 115 miljoner ton CO₂, mot de 24 miljarder ton CO₂ som globalt släpps ut i atmosfären. Nya områden där man försöker använda koldioxiden är att bygga dammar med genetiskt modifierade alger som kan förvandla CO₂ till biogas. En ny metod att framställa cykliska carbonater direkt från olefiner och CO₂ är redan patentsökt av Eghbali & Li. I en översiktsartikel från C&EN pekar man på ytterligare processer som det forskas kring för att minska halten CO₂. Källa: C&EN, april 30, 2007.

Färska nyheter från PP Polymer

Polyolefiner En rad nya polyolefinmaterial som förväntas ersätta konstruktionsplaster presenterades av Dow Chemical på ANTEC-konferensen i Cincinnati 7-10 maj 2007. De nya polyolefinmaterialen har bättre smältstyrka, värmebeständighet, processbarhet och mindre sättning än de idag vanligt förekommande polyolefinmaterialen. De nya är klart jämförbara med konstruktionsplaster. Alla dessa egenskaper har man åstadkommit genom att styra kristalliniteten hos Polypropen och Polyeten och genom att ta fram olefinblocksampolymerer som innehåller såväl hårda som mjuka segment. Med dessa nya materialtyper kan man t ex ersätta PVC inom medicin och kabelindustrin.

Nya mjukgörare Velsicol Chemical har tagit fram nya mjukgörare för att möjliggöra att trycka med vattenburet bläck på PVC-filmer. Normalt har PVC en ytenergi på 41.9 dyn/cm och när man tillsätter additiv som smörjmedel och värmestabilisatorer så sjunker ytenergin till 26-29 dyn/cm. De nya mjukgörarna kan möta kravet på en ytenergi på 39 dyn/cm för att lyckas trycka på PVC med vattenburet bläck. De nya mjukgörarna har dessutom visats ha utmärkt migrations- och extraktionsbeständighet i PVC jämfört med de konventionella systemen.

Hur nanoteknologin kommer att förändra framtiden för plastindustrin. Jack Uldrich höll ett intressant plenarföredrag på ANTEC-konferensen. Han gav en översikt av den enorma potential som nanoteknologin har. Samtidigt presenterade han flera praktiska tillämpningar som isolerande beläggningar, nanotextil, antibakteriella tillsatsmedel, elektroaktiva polymerer för robotar, solenergi samt sjukvårdsprodukter som cancerläkemedel. Det har investerats mycket i detta område.

Förutom alla privata investerare har den amerikanska staten medvetet investerat 6 miljarder US\$. Källa: Anteckningar från ANTEC-mötet förda av Doc Swaraj Paul.

Vi blir klimatneutrala!

PP Polymer är en av initiativtagarna till Klimatneutralt företagande. Vi ska bedriva vår verksamhet utan att bidra till den globala uppvärmningen. Vi hoppas också inspirera fler att börja arbeta för att bli klimatneutrala. Vi kommer att beräkna och redovisa våra verksamhets koldioxidutsläpp under en treårsperiod. Vår ambition är att minska med minst 30 % fram till år 2020 och med 60-80 % till år 2050, jämfört med 1990.

Vi har fått patent på Paxymer!

Patentet är nu beviljat på vårt helt halogenfria flamskyddsmedel Paxymer™. Det lämpar sig bäst för polyolefiner. Idag används Paxymer™ till rörgenomföringar och elektriska dosor mfl industrier.

Plastdagarna på Elmia 1-2 oktober 2007

”Plast i ett uthålligt samhälle” är ämnet på seminariedelen på Elmia i år. Vi är som vanligt med och arrangerar. Mer info kommer efter sommaren!

Vi stänger för semesterveckorna 28-31.

Öppnar åter 6 augusti.

GLAD SOMMAR!