

Oktober 2004

Effektivt och optimalt - Lim lönar sig!

PP Polymer har under flera år haft fokus på lim och limning. Vi har lång erfarenhet av att lösa limrelaterade frågeställningar. På vår temadag 9 september delade vi med oss av våra kunskaper om lims effektivitet och vi är idag mycket glada över gensvaret från såväl deltagare och föreläsare som press. På vår hemsida www.pppolymer.se/nyheter/ finns ett referat över dagen. Gå in och läs vår sammanfattning!

Larmrapporterna duggar tätt!

Dags byta flamskyddsmedel?

Bromerade flamskyddsmedel nu i Arktis.....

Farligt flamskydd sprids till maten.....

Tidningen m-plus skriver i nr 810 aug 2004 att det bromerade flamskyddsmedlet dekaBDE har uppmäts hos vittrut och isbjörn i Svalbard. Att ämnet kan transporteras så långt förvånade forskare. I Sverige har dekaBDE bland annat hittats i pilgrimsfalk och sparvhök. KemI utreder nu om det är möjligt att införa ett nationellt förbud. I SvD den 27 september refererar man till en amerikansk undersökning som visar på höga halter dekaBDE i vissa livsmedel. T ex i havskatt, kalkon, kalvlever, ost och någon sojaprodukt. Smör och mjölk hade däremot låga halter. DekabDE har hittills betraktats som ett stabilt flamskyddsmedel som förmodades stanna kvar vid den produkt som flamskyddats.

Vi vill i detta sammanhang åter informera om vårt flamskyddsmedel som är helt fritt från brom. Det är framtaget för att kunna processas med materialen PP och PE, de material som ur miljösynpunkt är bäst. Nu finns masterbatch med vårt halogenfria flamskyddsmedel för PP och PE. Mer information om produkten finns på www.pppolymer.se och hos Räddningsverket.

Dubbelt enklare åstadkomma LCD-ordning

Vid LCD-framställning idag fångar man upp flytande kristaller mellan två glasplattor i en sandwich konstruktion, vilken i sin tur är belagd med elektroder, polarisator, färgfilter och polyimidskikt som beläggs med spinn-coating på ett ITO (indium tenn oxid) skikt. Man åstadkommer mikroskopiska gropar i polyimidskiktet som hjälper till att orientera de flytande kristallerna. Den vanligaste metoden att åstadkomma dessa gropar är att man mekaniskt gnuggar polymerskiktet med ett roterande sämskskinn. Problemet med denna teknik är inte enbart att den är arbetsintensiv utan också att den kan ge felaktiga pixlar pga. statisk laddning och närvaro av damm i luften.

Nu kan man eliminera denna process som kräver renrums miljö. Genom att reagera in siloxanmonomerer på ytorna bildas oligomerer som på egen hand ordnar sig så att den önskvärda gropstrukturen bildas. (*Angew. Chem. Int.*)

Om du inte vill få vårt nyhetsbrev längre så berätta per e-mail att du vill bli borttagen från vårt register

Ersätt ftalater med joniska vätskor

Mjukgörare som dietylhexylftalat (DEHP) som oftast i plastindustrin refereras som dioktylftalat, (DOP) kan ersättas med joniska vätskor. DEHP är en fantastisk mjukgörare för akryl och PVC-plast, men det har visat sig att användning av DEHP i medicinska sammanhang eller där plasten kommer i kontakt med människan kan orsaka hälsoproblem. DEHP är dessutom bioackumulerande. De joniska vätskorna lakas inte ut och migrerar inte när de används som mjukgörare för PVC. (*Chem. Eng News May 3, 2004*)

Notera vår nya utrustning och analyser!

Vi har kompletterat vårt svepelektronmikroskop med en ny EDS-enhet. Där analyserar vi materialprover för att få svar på frågor som rör **vidhäftning, kontaminering av ytor och provets sammansättning, flerskikt laminat, fina ytstrukturer och fyllmedel eller fibrer i plastmaterial.** EDS står för Energidispersiv Röntgen Spektroskopi och gör det möjligt att exakt bestämma grundämnessammansättningen i ett prov eller på en yta som förstorats upp i mikroskopet. Dr. Petter Eriksson här hos oss svarar gärna på dina frågor och ger besked om applikationer inom just ditt område.

petter.eriksson@pppolymer.se