

NYHETSBREV NYHETSBREV

December 2009

Ny säkerhetsfilosofi från Fire Marshal (USA's brandförsvaret)

Den hårda debatten kring användning av bromerade flamskyddsmedel väcker intresse för halogenfria flamskydd för plaster. Det var tydligt på AMI's internationella konferens i Frankfurt nu i december. Flera föredragare presenterade halogenfria alternativ. Huvudtalare på konferensen var Jim Narva, f d Fire Marshal, som berättade att USA hade 3.320 dödsfall och 16.705 skador på grund av brand under 2008. Detta motsvarar kostnader för 8.5 miljarder USD. Huvudorsaken till dödsfallen var rök och värmeutveckling. Ökningen i antal bränder beror på moderna interiörmaterial. Den tid man har på sig att utrymma sin bostad har minskat sedan 1970 från 17 min till 3 min. Jim Narva beskrev den säkerhetsfilosofi som nu börjar få genomslag: Det gäller att förebygga antändning och minska spridning om/när det trots allt börjar brinna. Konferensen innehöll ca 20 föredrag med över 90 deltagare från alla ledande plastföretag. Bland halogenfria flamskyddsmedel presenterades användning av fosforföreningar och olika typer av mineraler (överlag kända tekniker och system). Dessa flamskyddsmedel minskar värmeutvecklingen, bildning av brännbara gaser och bildar ett skyddsskal mot syre- resp plastdiffusion. Problemet är att dessa additiv inte täcker in alla mekanismer som orsakar brand, dessutom påverkar de materialets egenskaper. PP Polymers Paxymersystem presenterades av Dr Swaraj Paul. Paxymer minskar värme- och rökbildningen och bildar tvärbindingar som fungerar som ett isolerskikt. Därmed förhindras både dropp och flamspridning. Med andra ord påverkar Paxymer hela brandprocessen, väl i överensstämmelse med den säkerhetsfilosofi som Jim Narva före språkade. Förutom dessa gynnsamma egenskaper lämnar dessutom Paxymer material egenskaperna opåverkade. Det nya systemets unika egenskaper väckte därför ett stort intresse bland deltagande företag på AMI's konferens.

Ljus driver motor utan el

Forskare från Tokyo Institutet har utvecklat plasthjul som drivs av ljus. Forskarna har använt organiska färgämne-baserade material för att omvandla ljusenergi direkt till mekaniskt arbete, utan att använda el eller batterier. De drev två hjul med ett PE-band. Bandet belades med en tvär bunden flytande kristallin elastomer, som innehöll färgämnet azobenzen. Materialet expanderade och krympte reversibelt när det exponerades mot ljus med olika

OBS! Vi har stängt över jul och nyår och öppnar igen den 7 januari 2010

PP Polymer AB, Box 191, 162 12 Vällingby, www.pppolymer.se
tel 08 – 44 55 300, fax 08 – 44 55 309, e-mail: info@pppolymer.se

Vi har Klimatkompenserat våra CO² –utsläpp för 2008 enligt Kyoto protokollet

PPPOLYMER

våglängd. Genom att belysa ytan med UV- resp synligt ljus, förändrades PE-bandets form och därigenom började hjulen att rotera. Forskningen visar att dessa material kan användas för att driva en motor utan ström i alla storlekar. Källa: CEN online

PP Polymer utvecklar miljövänlig städning

Idag används speciella mikrodukar för att göra rent i såväl offentliga som privata miljöer. Mikroduken har stor betydelse för miljövänlig städning. Men det finns ett problem, det växer bakterier i dem! För att undvika mikroorganisk tillväxt använder man idag miljöfarliga biocider. Dessa blir dock snart förbjudna enligt EU's nya biocid-direktiv. Därför startar 2010 ett nytt EU-projekt som avser att utveckla mikrodukar med miljövänliga biocider. PP Polymer är en av deltagarna i projektet.

**VI ÖNSKAR ER
GOD JUL & GOTT
NYTT ÅR**

Det här året stödjer vi

BRIS

i stället för att sända julkort



INVESTORS IN PEOPLE



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