

## Nu lanserar vi Paxymer™!

Idag öppnar vår hemsida [www.paxymer.se](http://www.paxymer.se). Välkommen att ta del av information och detaljkunskap om vårt revolutionerande flamskyddsmedel. Paxymer är ett halogen och giftfritt alternativ till existerande flamskyddsmedel för polyolefinerna PP, PE och EVA. Det är giftfritt, droppar inte, sotar inte och avger ingen farlig rök. Dessutom hämmar Paxymer brandförloppet.

Vi är just nu i full färd med att slutföra testkörningarna i vår nya fabrik för massproduktion av Paxymer. Fabriken ligger i Vinsta. Den kommer att leverera 2-4 ton granulat dagligen.

Vi tillverkar Paxymer som masterbatch eller komponent. Det finns i två olika serier: en för UL94/HB och en för UL94/V0. Med Paxymer har vi skapat en ny generation flamskyddade material för polyolefiner. Vårt innovativa forsknings- och produktionsarbete har fått stöd från både Räddningsverket och Vinnova.

### Designa materialet rätt för att få bra nedbrytbarhet!

På Universitetet Minho i Portugal har man utfört studier av potentialen för bionedbrytbarhet hos polyetylen och alifatiska polyesterblandningar.

Idag blandar man polyolefiner med bionedbrytbara polymerer för att få miljövänliga plaster. Processen ökar känsligheten för nedbrytning av polyolefinerna. På Minho har man jämfört olika blandningar av polyolefiner och polyestrar. Det visar sig att en blandning mellan HDPE och PCL är känsligare för bakteriell påverkan än en blandning mellan HDPE och PLA. Tillsattes stärkelse till dessa blandningar påverkas nedbrytningen av HDPE/PLA blandningen radikalt. Detta förlopp kunde man inte se i HDPE/PCL blandningen. Resultaten visar hur avgörande det är att ha kunskap för att designa fram rätt egenskaper i material. PP Polymer kan analysera nedbrytningsmekanismerna och utifrån det hitta optimala blandningar för olika applikationer. Tveka inte att kontakta oss. Ett samtal kostar inget.

Källa: International polymer processing (2008)

### LITEN ORDBOK

**Biologiskt nedbrytbar plast** = kan framställas av såväl fossila som förnyelsebara råvaror

**Biopolymer** = materialkällan är en förnyelsebar råvara

**Bioplast** = bionedbrytbar och/eller komposterbar

## GOD JUL och GOTT NYTT ÅR

Önskar vi er och tack för iår!

Vi stödjer Världens Barn i stället för att sända julkort



Vi har Klimatkompenserat våra CO<sup>2</sup>-utsläpp för 2007 enligt Kyoto protokollet

**OBS! Vi har stängt över jul och nyår och öppnar igen den 7 januari 2009**

PP Polymer AB, Box 191, 162 12 Vällingby, [www.pppolymer.se](http://www.pppolymer.se)  
tel 08 – 44 55 300, fax 08 – 44 55 309, e-mail: [info@pppolymer.se](mailto:info@pppolymer.se)

### Bryts biomaterialen verkligen ned i naturen?

En färsk undersökning tar upp problemet med att vi egentligen inte vet vad som händer när vi kastar biomaterial i naturen. När materials nedbrytbarhet studeras görs det oftast i kontrollerad kompostmiljö. Man har bland annat visat att en alifatisk-aromatisk copolyester, tex. Ecoflex har en snabb nedbrytning. En fullständig nedbrytning sker på 21 dagar. Nu har man jämfört dessa resultat med nedbrytning i en mer naturlig miljö. Efter 21 dagar sågs inte många tecken på att nedbrytning ens hade börjat.

Det räcker alltså inte att enbart lab-testa ett materials nedbrytbarhet. Man måste dessutom känna till den kemiska sammansättningen hos biomaterialet eftersom nedbrytningscykeln är beroende av sammansättningen. Visserligen kommer materialet slutligen att brytas ner. Men det tar betydligt längre tid i naturliga miljöer.

Seriösa producenter bör verifiera och undersöka materialen i rätt miljö och under olika förhållanden. Ett biomaterial kan brytas ner bra med hjälp av mikroorganismer i vissa miljöer, men sämre i andra. Viktiga kunskaper för att vi ska kunna värna om vår framtida miljö.

Källa: Polymer Degradation and Stability (2008)



INVESTORS IN PEOPLE



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