

# Analyser för material- karaktisering

Vi på PP Polymer har instrumenten och kunskapen för att karakterisera polymera material! Tre av de tekniker vi använder är FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy), GPC (Gel Permeation Chromatography) och kontaktvinkel-mätning.

**FTIR-analys** har många olika användnings-områden inom polymerkemiområdet, t ex:

- Vid kvalitetskontroll: jämförelse av olika batcher, verifiering av råvaror, tillsatser och produkter, bestämning av orsak till förekomst av prickar och missfärgningar i färdiga plastprodukter.
- Materialtypsbestämningar: identifiering av plasttyper och materialblandningar.
- Bestämning av kemisk sammansättning, t ex plasttyper och additivtyper såsom termiska stabilisatorer, mjukgörare, UV-stabilisatorer m fl.
- Att följa reaktionsförlopp: bestämma uthärningstid för polyuretan- och epoxy lim.
- Att bestämma inverkan av åldring och kemisk miljö på plastmaterialet.

Olika former av prov kan analyseras: fasta prover, pulver, vätskor och gaser.

**GPC-analys** ger information om molekylstorlek hos polymerer. Molekylstorleken har stor inverkan på materialets egenskaper, t ex viskositeten hos färg, lack och lim, smörjningsegenskaperna hos oljor, mekaniska egenskaper m m.

**Kontaktvinkelmätning** används för att bedöma en materialytas tryckbarhet, limbarhet och lackerbarhet, men även i motsatt riktning: för bedömning av de kemiska egenskaperna hos ytan av en önskad/påtänkt beläggning. Genom mätningarna får man en god bild av materialytans karaktär, och man kan bl a bestämma ytans energi och hydrofilicitet. När man känner dessa egenskaper har man en bra grund för att hitta ett lack/lim med matchande uppförande.

***Kontakta oss för dina analyser.***

***Vi har 20 års erfarenhet av analys av polymera material och utför analyserna i eget lab.***

***Vi står för kunskap och kvalitet!***