

Analyslista PP Polymer AB

Analyser av polymera material

Termiska och komplexa analyser

DSC (Differential Scanning Calorimetry)

Mäter t ex smälttemperatur, smältvärme, kristallinitet, termisk stabilitet och glastemperatur.

DMA (Dynamic Mechanical Analysis)

Mäter styvhet, slaghållfasthet, dämpningsegenskaper och viskoelastiska egenskaper som krympning.

TMA (Thermal Mechanical Analysis)

Bestämmer krympning och expansion.

TGA (ThermoGravimetric Analysis)

Mäter om materialet innehåller lättflyktiga ämnen, halt av tillsatsämnen som fyllmedel och pigment, glashalt. Ger en bild av ett materials termiska nedbrytningsmönster.

FTIR (Fourier Transform Infrared Analysis)

Fastställer ett materials exakta sammansättning för t ex identifiering av okända plastmaterial.

GPC (Gel Permeation Chromatography)

Mäter molekylvikt och molekylviktsfördelning hos polymerer som ingår i t ex färg, lack, lim och plast.

GC/MS (Gas Chromatography/Mass Spectrometry)

Identifierar enskilda lättflyktiga ämnen.

Materialutgasning

Mäter vad som avgår (emission) från ett material vid olika temperaturer.

Pyrolys/GC/MS

Fastställer vad som bildas vid förbränning av polymerer samt vid svetsning i en plast. Identifierar olika plasttyper och additiv.

SEM/EDS (Svepelektronmikroskopi/energidispersiv röntgenspektroskopi)

Identifierar föroreningar på materialytor och bestämmer ytornas utseende.

UV-spektrofotometri

Mäter t ex kulör och transparens hos plastfilmer och färg- och lackskikt.

Kontaktvinkelmätning

Mäter en ytas lim-, tryck- och lackerbarhet.

Bromerade flamskyddsmedel - typ

Identifiering och bestämning av olika typer av bromerade flamskyddsmedel i ett material.

Halogen- (Cl, Br) och fosfathaltbestämning

Vi identifierar om materialet innehåller klor-, brom- eller fosforföreningar och anger mängd.

Mjukgörare i plaster (ftalater)

DOP och DEHP är vanligt förekommande i t ex PVC.

Emissionsanalys

Mäter vilka organiska ämnen ett material avger (emitterar).

Extraktionsanalys

Mäter vilka obundna organiska ämnen ett material innehåller.

Provning av mekaniska egenskaper

Normalt ingår tre bestämningar vid varje analys. Bestämningarna utförs enligt standard.

Dragprov

Böjprov

Tryckprov

Skjuvprov

Fläkttest

Slagprov

Provning av fysikaliska egenskaper

Normalt ingår tre bestämningar vid varje analys.

Densitetsmätning

Smältindex

Rotationsviskositet

Reologiska egenskaper som tixotropi hos färg.

Kapillärviskositet

Noggrann beräkning av molekylvikt hos t ex plast- och limråvaror.

Glashalt

Fyllmedelshalt

Torrhalt

Hydroxyltal

Syratal

pH-mätning

Leveranstider

Normal

10 arbetsdagar.

Express

2 arbetsdagar.

Ta alltid personlig kontakt
med labbet vid beställning av
Express.

Tiderna gäller från det att proverna ankommit till laboratoriet.

Vi reserverar oss för ev. tryckfel.