



Plast Center Danmark

Et viden- og kompetencecenter
for plastinteresserede virksomheder





Din partner på plast- og polymerområdet

Plast Center Danmark, PCD, er en erhvervsdrivende fond, som i 2003 blev oprettet med det formål at opbygge et videns- og kompetencemiljø indenfor plast- og polymerområdet.

I 2008 opnåede PCD anerkendelse fra Uddannelses- og Forskningsministeriet og Region Syddanmark som facilitator for innovationsnetværket PlastNet og medio 2014 som facilitator for innovationsnetværket Dansk Materiale Netværk.

PCD henvender sig til alle virksomheder, der forarbejder, anvender eller påtænker at anvende plast samt til vidensinstitutioner med tilknytning til plast- og polymerområdet.

Vore kernekompetencer er:

- At være omdrejningspunkt for et netværk bestående af vidensinstitutioner samt virksomheder med interesse for plast og polymere materialer.
- At indgå i udviklingsprojekter enten som projektleder eller i samarbejde med virksomheder med interesse for plast.
- At formidle den nyeste viden og de seneste forskningsresultater indenfor plast- og polymerområdet på en praksisorienteret måde, så afstanden mellem forskningsmiljøerne og industrien bliver kortest muligt.

- At rådgive i forbindelse med plast- og polymerrelaterede problemstillinger.
- At udføre test og analyser for virksomheder, der ikke råder over analyseudstyr og specialuddannet personale indenfor det polymerkemiske og -tekniske område.
- At tilbyde efteruddannelse af medarbejdere på alle virksomhedens niveauer.

Organisation og arbejdsform

PCD er ekspert indenfor plast- og polymerområdet og har adgang til professionelle laboratoriefaciliteter til understøttende analyser, prøvninger og test.

Derudover er der etableret formaliserede samarbejder med en række leverandører af viden og ydelser.

Der er - og vil fortsat blive - udviklet netværk til betydende danske og udenlandske videnscentre, universiteter og brancheorganisationer m.fl.

I kraft af disse samarbejdsforhold fungerer PCD som brobygger mellem det private erhvervsliv og videnssamfundet.

Hvad kan du forvente af PCD?

PCD tilbyder ydelser efter princippet "intet er for småt, og intet er for stort".

For den enkelte virksomhed kan PCD fungere enten som sparringspartner eller som ekstern udviklings- og analyseafdeling i helt konkrete opgaver.

Rådgivning

Vi tilbyder rådgivning om materialevalg og om muligheder for substitution af materialer. Vi rådgiver om valg af sammenføjningsmetoder, og kan være behjælpelige ved afdækning af vedhæftningsproblematikker. Vi foretager endvidere FEM-beregninger og analyser.

Check på konkurrenceparametre

Ved brug af statistiske forsøgsplanlægningsværktøjer og dataanalyseprogrammer kan PCD være behjælpelig med at reducere produktudviklingstider samt foretage procesoptimering og kvalitetskontrol - kort sagt alle de parametre, det er vigtigt for virksomhederne at være på forkant med for at bevare deres konkurrenceevne.

Hjælp til udviklingsprojekter

PCD kan indgå i større udviklingsprojekter enten som projektleder eller som faglig partner. PCD kan endvidere være behjælpelig med at finde nationale og internationale samarbejdspartnere, indhente viden fra forskellige områder, ligesom vi kan gennemgå mulighederne for offentlig medfinansiering.

Efteruddannelse

Efteruddannelse af medarbejdere på alle niveauer i form af standard eller virksomhedstilpassede kurser er også et af PCD's tilbud. Vi udbyder løbende kurser indenfor termoplast, hærdeplast samt gummi og termoplastiske elastomerer. Kurserne afvikles som 2-dags kurser, hvor der veksles mellem forelæsning, gruppearbejde og laboratoriebesøg.

Du kan få udført konkrete laboratorieydelse



PCD kan tilbyde en lang række relevante ydelser udført af højt specialiseret personale. Det er eksempelvis muligt at få foretaget test og analyse af materialeegenskaber og funktionalitet og at få foretaget skades- og fejlanalyser.

Eksempler på test vi tilbyder:

- Identifikation af plasttype
- Bestemmelse af indhold af metaller, fyldstoffer, blødgørere og andre additiver
- Termiske analyser i form af DSC og TGA
- Bestemmelse af smelteindeks

- Mekaniske test til bestemmelse af træk, tryk- og slagstyrke
- Bestemmelse af hårdhed og stivhed
- Test for slidstyrke og vaskbarhed
- Bestemmelse af friktionskoefficienter
- Klima-, ozon- og salttågetest
- Test for UV-bestandighed
- Test for farveægthed og glans
- Bestemmelse af transparens
- Bestemmelse af overfladespænding på faste og flydende stoffer
- Bestemmelse af vanddampgennemtrængelighed
- Vurdering af kemikalieresistens
- Bestemmelse af polymerers kompatibilitet

Vi har anlæg og udstyr til at udføre mange forskellige test og analyser, så skulle du have behov for en test eller en analyse, der ikke er nævnt her, kan vi sikkert være behjælpelige alligevel.

Kontakt os, og lad os ta' en snak om din problemstilling.

På vores hjemmeside www.plastcenter.dk kan du læse mere om vort samlede virke, ligesom du kan finde de seneste nyheder der.

Eksempler på laboratorieydelse



Termiske test

Ved hjælp af termiske test kan materialers termiske egenskaber kortlægges, idet smeltepunkt, glasovergangstemperatur, varmekapacitet, krystalinitet mv. kan bestemmes. Endvidere kan tilfælde af oxidativ- og/eller termisk nedbrydning afdækkes, ligesom indhold af uorganiske fyldstoffer såsom glas eller mineraler kan bestemmes.



Mekaniske test

Mekanisk test af et materiale tjener til at afdække og dokumentere dets mekaniske egenskaber. Der kan bl.a. findes værdier for brudstyrke og forlængelse, E-modul, kompressions- og slagstyrke samt hårdhed. Prøvningerne kan foretages ved kontrollerede klimaforhold.



Analytiske test

Ved hjælp af analytiske test udført på eksempelvis FTIR, ICP, HPLC eller GC-MS er det muligt at foretage identifikation af polymerer samt at bestemme og kvantificere indholdet af metaller, blødgørere og andre additiver.

Plast Center Danmark samarbejder med et bredt udsnit af dansk erhverv

Director Specialist Materials **Søren Kristiansen, LEGO System**

“Adgang til viden om teknologi, produkter, markeder og kunder er centralt for at kunne udvikle nye spændende LEGO produkter.

Viden om plast er helt central for den tekniske udvikling af produkter og produktionsprocesser. Derfor ser jeg det som en styrke at have et lokalt forankret plastcenter med tætte kontakter til forskning og udvikling.”

Laboratory and R&D Manager **Rikke Maj Ager, Controlled Polymers A/S**

”Vi har gjort brug af Plast Center Danmark igennem mange år til analysearbejde i forbindelse med kundespecifikke opgaver samt til udviklingsprojekter. Vi er meget tilfredse med Plast Center Danmarks kompetencer samt den korte responstid, de har på de opgaver, som vi stiller dem. Derudover har Plast Center Danmark en bred viden omkring polymerer etc., hvilket er en fordel for os, idet vi forarbejder alle typer af polymerer til compounds eller masterbatch.”

Structural Project Engineer **Jeppe Vagner Moesgaard, Dong Energy**

”Igennem de seneste par år har vi kunnet trække på Plast Center Danmarks viden indenfor plast. Vi har gennem kompetent sparring og rådgivning fået igangsat og eftervist, at vi også indenfor offshoreindustrien kan anvende PUR. Vi sætter stor pris på den professionelle rådgivning, som vi har fået i løbet af projektet og ser frem til fortsat samarbejde.”

Senior Director Materials & Processes **Torben Krogsdal Jacobsen, LM WindPower**

”Vi har haft et årelangt samarbejde med Plast Center Danmark og er meget glade for at kunne få ekspertbistand og udført analyser indenfor plast med meget kort varsel. Desuden har Plast Center Danmark gennem netværket PlastNet arrangeret relevante temadage samt andre events, som vi har deltaget i ved flere lejligheder.”

Chief Product Officer **Thomas Holm Krogh,** **Global Lightning Protection Services A/S**

”GLPS er højt specialiseret indenfor lyn - både i forhold til fysikken og ikke mindst materialers anvendelse i lynbeskyttelse. Vi har valgt at arbejde tæt sammen med Plast Center Danmark, da de med et solidt teoretisk grundlag supplerer vores arbejde med viden om plast. Kompetencen vi får adgang til, flytter vore projekter milevidt frem, og vi er meget glade for samarbejdet.”

Managing Director **Kurt Nielsen, Dansk Polyglas A/S**

”Vi er som producent af kompositløsninger under hård konkurrence fra såvel Østeuropa som Fjernøsten. Det er derfor essentielt for os, at vi kan differentiere os på andre parametre, herunder viden og rådgivning til vores kunder om anvendelsen af specifikke plast-kompositløsninger. I den henseende har vi stor nytte af den ekspertise og det netværk, vi får adgang til i vores samarbejde med Plast Center Danmark.”



Et viden- og kompetencecenter
for plastinteresserede virksomheder



Plast Center Danmark

Niels Bohrs Vej 6
DK-6700 Esbjerg
Tlf. 3697 3600
info@plastcenter.dk
www.plastcenter.dk

