

Plast Center Danmark



Et videns- og kompetencecenter

for plastindustrien i Danmark



Hvem er vi?



Plast Center Danmark, PCD, er en erhvervsdrivende fond, som i 2003 blev oprettet med det formål at opbygge et videns- og kompetencemiljø inden for plast- og polymerområdet. I 2008 opnåede PCD anerkendelse fra Videnskabsministeriet og Region Syddanmark som facilitator for innovationsnetværket *Plastnet*.

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 forsknings- og udviklingsprojekter enten som projektleder eller i samarbejde med virksomheder inden for plastbranchen.
- At formidle den nyeste viden og de seneste forskningsresultater inden for 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 analyser og prøvninger for virksomheder, der ikke råder over analyseudstyr og specialuddannet personale inden for det polymerkemiske og -tekniske område.
- At tilbyde efteruddannelse af medarbejdere på alle niveauer.

Organisation og arbejdsform

PCD er ekspert inden for 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 os?

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

Sparringspartner

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

Hjælp til forsknings- og udviklingsprojekter

PCD kan indgå i større forsknings- og udviklingsprojekter, der kræver indhentning af viden fra forskellige områder. PCD kan således være behjælpelig med at finde nationale og internationale samarbejdspartnere, ligesom vi kan gennemgå mulighederne for offentlig medfinansiering.

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.



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 inden for 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.

Du kan for eksempel få udført:

- Test og analyse af materialeegenskaber og funktionalitet
- Identifikation af plasttype
- Bestemmelse af indhold af metaller, fyldstoffer, blødgørere og andre additiver
- Bestemmelse af smelteindeks
- Valg og substitution af materialer
- Skades- og fejlanalyse
- Klima- og ozontest
- Bestemmelse af UV-bestandighed
- Bestemmelse af farveægthed og glans
- Bestemmelse af hårdhed
- Bestemmelse af slagstyrke
- Migrationstest
- Vurdering af kemikalieresistens
- Bestemmelse af polymerers kompatibilitet
- Analyse af vedhæftningsproblematikker
- Valg af sammenføjningsmetoder
- FEM-analyse

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



Eksempler på laboratorieydelse



Mekaniske prøvninger

Mekanisk prøvning 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.



Termiske analyser

Ved hjælp af termiske analyser kan materialers termiske egenskaber kortlægges, idet smeltepunkt, glasovergangstemperatur, varmekapacitet, krystalinitet m.v. kan bestemmes.

Endvidere kan tilfælde af oxidativ- og/eller termisk nedbrydning afdækkes, ligesom indhold af uorganiske fyldstoffer såsom glas eller mineraler kan bestemmes.



Analytiske prøvninger

Ved hjælp af analytiske prøvninger 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.

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.



Formand for PLASTINDUSTRIEN, fabrikant Hans Ulrich:

Jeg finder det nyttigt for branchen at have et videnscenter, som er specifikt målrettet plastindustrien og de problemstillinger, som findes der.

Endvidere ser jeg centret som en værdifuld sparringspartner såvel i forbindelse med akut opståede produktionsproblemer som i forbindelse med fremtidige udviklingssamarbejder.

Teknisk direktør Claus Omann, Triax:

Vi anser det som en stor fordel, at vi her i regionen har et lokalt baseret videnscenter inden for plast, som vi kan sparre med, når vi udvikler nye løsninger, hvor plast indgår.

Det er værdifuldt, at centeret initierer en række tekniske udviklingsprojekter for at fremme og innovere anvendelsen af plast. Jeg har som virksomhedsleder store forventninger til at skulle indgå i disse projektsamarbejder.

Administrerende direktør og ejer Palle Kuntz, Danish Fiber Production:

Vi har i flere år haft et projekt liggende, som vi ikke har haft resurser til at gå i gang med. Dette projekt er nu endelig i sin spæde start i samarbejde med Plast Center Danmark.

Uden centrets hjælp kunne det godt få meget lange udsigter, inden vi selv har oparbejdet den nødvendige viden og kompetencer til at håndtere et sådant udviklingsprojekt. Projektet vil give meget store besparelser i CO₂-udslippet ikke kun i Danmark, men også globalt set. Dermed også en forbedring af vores miljø.

Manager Polymer Technology Søren Kristiansen, LEGO System:

LEGO produkterne bygger på viden og uden ny viden mister vi muligheden for at skabe vækst. Viden om plast er central for produktudvikling og produktion. Derfor ser jeg det som en styrke at få et lokalt forankret plastcenter med tætte kontakter til forskning og udvikling.

Administrerende direktør og ejer Erik Hansen, SunSil:

Vi har i et år haft stor glæde af samarbejdet med Plast Center Danmark m.h.t. vort Helios-solcelleprojekt. Mange opgaver vil komme i de nærmeste år, hvor vi vil få meget brug for Plast Center Danmark.

Kvalitetschef Flemming Ansbjerg, Dantex:

Vi har haft et årelangt samarbejde med Plast Center Danmark og er meget glade for at kunne få ekspertbistand inden for plast med kort varsel.



Plast Center Danmark

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