

**SP arbetar mycket brett mot plast- och gummiteknisk industri. Kunder som producerar plast som råvara hjälper vi med utveckling av nya material eller material för nya applikationer. För producenter av produkter av plast och gummi erbjuder vi Sveriges bredaste utbud av analyser, provningar och certifieringssystem.**

#### **Materialutveckling**

Vi kan hjälpa tillverkare av plastråvara med utveckling av specifika produkter. Det handlar ofta om att optimera plastrecept med avseende på specifika egenskaper eller användning i särskilda miljöer. De senaste åren har vi till exempel hjälpt flera kunder att utveckla nanokompositer för specifika applikationer. Vi har även utvecklat kompositer av förnyelsebara råvaror.

#### **Beständighet**

En central egenskap för plast och gummi är beständighet, vilket vi arbetar med både på bredden och djupet. Vi simulerar åldring av polymera produkter i många olika miljöer, med värme, sol, kemikalier, bränslen, oljor, rörelser och väta. Vi utvärderar även önskad nedbrytbarhet i till exempel kompostmiljö och erbjuder certifiering av bionedbrytbara produkter.

#### **Kvalitetsmärkning**

Ett annat område där vi erbjuder certifiering är polymera byggprodukter, såsom luft- och ångspärrar, vindskydd, underlagstak, avloppsrör, fogmassor, målade tätskikt och tejp. Det kan vara frågan om CE-märkning men oftast siktar våra kunder högre med vår kvalitetsmärkning P-märket. Certifiering av byggprodukter administreras av SP Sitac.

#### **Spetskompetens**

Vi har spetskompetens inom områdena rör, fordonskabel, tätskikt för våtrum, återvinning, beständighet, nanokompositer, övergång till miljövänligare tillsatser och mekanisk utmattning. Vår breda kompetens på området rör har vi samlat i SP Pipe Centre.

#### **Laboratorieresurser**

SP kan erbjuda en mycket omfattande utrustningspark för provning av polymera material och produkter. Vi har även utrustning för avancerad provberedning, till exempel en extruder för att tillverka mindre satser av nya plastrecept.



#### **Beräkningsunderlag**

Efterfrågan på materialdata för beräkningsprogram är numera stor. Det är främst bland gummimaterial det saknas tillräckliga data, till exempel för olika temperaturer. Vi har en bred kompetens på detta område och har möjlighet att ta fram det mesta.

#### **Kontakt**

Elin Johnsson  
Tel: 010-516 53 07  
E-post: Elin.Johnsson@sp.se

## **SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut**

SP Kemi och Materialteknik  
Box 857, 501 15 Borås  
Telefon: 010-516 50 00, Telefax: 033-13 55 02  
E-post: info@sp.se, www.sp.se