

Elastocon AB Tfn: 033-22 56 30
Tvinnargatan 25 info@elastocon.se
507 30 Brämhult www.elastocon.se



Vi är ackrediterade för kalibrering av
Längd – Massa – Temperatur – Kraft –
Tryck – Hårdhet – Töjning – Hastighet



info@elastocon / #1-2019 / Vårnytt

Besök oss på Plastteknik Nordic i Malmö

Välkommen att besöka Elastocon i monter D.05 på Plastteknik Nordic, 8–9 maj 2019 på Malmömässan.

Vi fokuserar på provningsutrustning från några av våra leverantörer: Tinius Olsen, Bareiss, C-Therm, Xplore, Kern, Q-Lab och BYK-Gardner.

Vi presenterar bland annat

- **Tinius Olsens dragprovare** för provning av alla typer av material. Finns i bänkmodeller upp till 50 kN och golvmodeller för krafter upp till 3000 kN.

- **Smältindex** från Tinius Olsen är ett avancerat system, som finns tillgängligt i antingen manuella eller motoriserade konfigurationer. En ny trezons bandvärmare med tre regulatorer ger oöverträffad temperaturkontroll av ugnen.

- **Olika hårdhetsmätare från Bareiss.** Exempelvis den digitala hårdhetsmätaren *Digitest II* med utbytbara mät huvuden för Shore, IRHD och VLRH.

- **C-Therms termiska konduktivitetssmätare TCi** används för att mäta värmeledningsförmåga. Detta är även en av tjänsterna vi erbjuder i vårt eget provningslaboratorium.

- **Mikroblendare från Xplore**, som erbjuder småskaliga instrument för blandning (strängsprutor och blandare), formsprutning, fiber-spinning, konditionering och film-gjutning. Utrustningen utmärker sig i hållbarhet, pålitlighet och användarvänlighet.

- **Våg och mikroskop från KERN.** KERN erbjuder allt från analysvågar till större truckvågar samt mikroskop för olika ändamål.



Några av de instrument som vi presenterar på Plastteknik Nordic: Överst till vänster QUV accelererad väderåldring från Q-Lab. Till höger smältindex och dragprovare från Tinius Olsen. Nederst till vänster den digitala hårdhetsmätaren Digitest II från Bareiss, mikroskop från KERN, kulörmätaren spectro2guide från BYK-Gardner, analysvåg från KERN och sist C-Therms termiska konduktivitetssmätare TCi.

- **Utrustning för färg- och utseendemätning från BYK-Gardner**, exempelvis den nya kulörmätaren *spectro2guide* med mätning av fluorescens, upprätt design, färgpekskärm, förhandsvisning, automatisk kalibrering och digitala standarder.

- **QUV accelererad väderåldring från Q-Lab** simulerar väderåldring utomhus genom att exponera provmaterial för omväxlande cykler av UV-ljus och fukt vid en kontrollerad

förhöjd temperatur. Skador orsakade av solljus, regn och dagg – som utomhus normalt tar månader eller år – kan då reproduceras på bara några veckor.

Q-SUN xenonkammare exponerar prover i solens fulla spektrum.

Vi pratar gärna även om våra tjänster, ackrediterad kalibrering och provning i vårt laboratorium, samt våra övriga instrument, om du vill.

Du hittar oss som sagt i monter D.05. Varmt välkommen!

Analys av polymera material

Elastocon arrangerade ett välbesökt heldagsseminarium om polymeranalys torsdagen 11 april.

Föreläsare var Phil Robinson, PerkinElmer och Ulrika Lundgren, LAB Analytical.

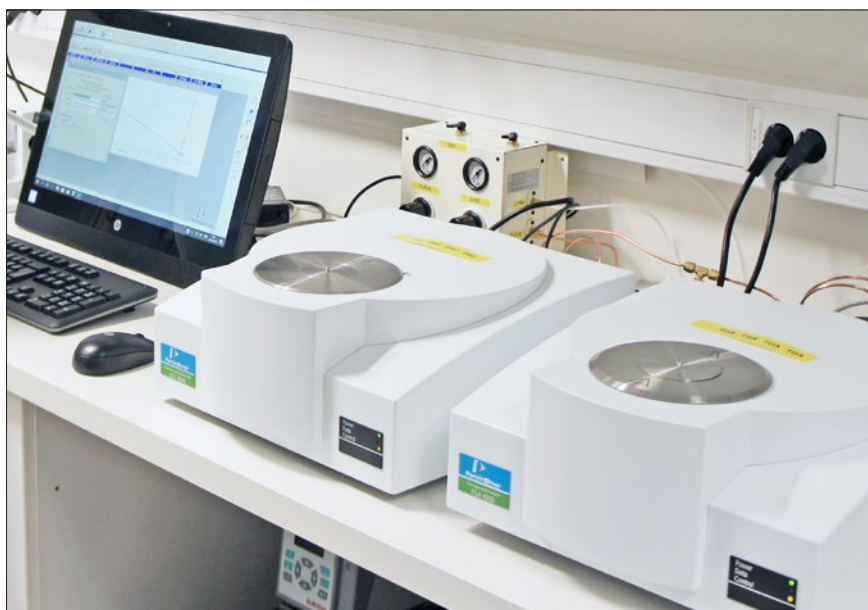
Tillsammans presenterade de DSC, TGA och FTIR som verktyg för att analysera polymera material.

DSC, Differentiell svepkalorimetri är en termisk analyssteknik som tittar på hur materialets värmekapacitet (C_p) ändras av temperaturen. Den största fördelen med DSC är den lätthet och snabbhet som den kan använda för att se övergångar i material.

Om du arbetar med polymera material av vilken typ som helst, är glasomvandlingstemperaturen viktig för förståelsen av materialet. I flytande kristaller, metaller, läkemedel och rena organiska ämnen kan du se fasförändringar eller polymorfer och studera renhetsgraden i material.

TGA används för termogravimetrisk analys av både organiska och oorganiska material. Detta instrument kan kvantifiera förlust av vatten, förlust av lösningsmedel, förlust av mjukgörare, dekarboxylering, pyrolys, oxidation, sönderdelning, viktprocent fyllmedel, mängd metallisk katalytisk rest av kolnanorör och viktprocent aska.

TGA används exempelvis för analys av sammansättning hos gummi enligt ISO 9924.



Med DSC- och TGA-instrument i sitt provningslaboratorium kan Elastocon erbjuda polymeranalys. Även ett FTIR-instrument har nyligen anskaffats.

FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) är en spektroskopisk mätmetod som jämför den absorberade energin från en infraröd ljuskälla. Man kan på detta vis identifiera material. Fouriertransformen används för att konvertera datan till ett spektrum. Infraröd (IR) spektroskopi är idealisk för kvalitativ analys av polymera råmaterial och färdiga produkter samt kvantifiering av komponenter i polymerblandningar och analys av prover i processen. IR-spektroskopi är pålitlig, snabb och kostnadseffektiv.

Dessa instrument är numera mycket prisvärda. Elastocon kan, förutom försäljning av instrumenten, även erbjuda polymeranalys i sitt provningslaboratorium. Kontakta oss gärna för en offert på instrument eller provning.



Spectrum Two™ FTIR-spektrometer.

Scandinavian Coating i Köpenhamn 20–21 mars

På Scandinavian Coating i slutet av mars visade vi utrustning för provning av väderbeständighet och ljushärdighet från Q-Lab och för provning av kulör, glans och fysikaliska egenskaper hos färg från BYK-Gardner.

Här fanns Q-Labs utrustning för accelererade väderåldring, QUV, med UV-ljus och fukt, samt xenonkammaren Q-SUN Xe-1, för exponering i solens fulla spektrum.

BYK-Gardners nya kulörmätare *spectro2guide* för mätning av färg, glans och fluorescens i ett och samma instrument fanns också med. Balanserad och upprätt design med 3,5-tums pekskärm ger ett intuitivt handhavande likt en smartphone. Den smarta dockningsstationen har en integrerad vit standard och automatisk kalibreringsfunktion. En integrerad kamera visar en direkt förhandsvisning av mätpunkten förstörad med en faktor 4,5:1 för att förhindra felaktiga avläsningar på defekter.



BYK-Gardners nya kulörmätare *spectro2guide*, här med den smarta dockningsstationen.

Rekordmånga på provningskurs

Under 3 dagar i mars hade vi glädjen att välkomna den aktuella omgången studenter som läser UKG/TSGF till oss för några intensiva dagar.

Dagarna fylldes av teorisessioner varvat med praktiska övningar i laboratoriet.

De 19 deltagarna delades upp i 4 grupper med uppgift att prova varsitt material och försöka lista ut vilken polymer de fått. Detta genom att de praktiskt fick utföra bland annat provberedning, extraktion, åldring, relaxation, lågtemperaturprovning (både TR-prov och sättning i kyla), dragprov, volymförändring, TGA med mera.

I ett annat grupparbete gällde det att ta fram en lämplig provuppställning för olika produkter.

Alla grupperna löste sina uppgifter mycket bra.

Vi på Elastocon tyckte att det var mycket trevligt att ha dem här och att deras intresse och kunskaper inspirerade även oss under dessa dagar.

Anna Anderzén



Praktiskt arbete med bland annat relaxations- och köldprovning av polymera material.

Installation av relaxation i Sverige



I månadsskiftet januari-februari hade jag förmånen att få åka till Nolato Silikonteknik i Hallsberg för en installation av ett nyinköpt relaxationssystem.

Det kändes speciellt för mig, då jag inte är van vid att sköta installationerna i Norden och inte på svenska. Jag blev mycket väl mottagen och kunden verkar vara väl förberedd för att få god nytta av sin investering.

Anna Anderzén

Installation av åldringsugn i Tjeckien



I oktober 2018 åkte jag iväg till en kund utanför Prag och hjälpte dem att installera deras nyinköpta provrörsugn för åldringsprovning enligt ASTM D865.

Lokalerna höll fortfarande på att färdigställas, så bortsett från labbet var det en byggarbetsplats som mötte mig (både inom- och utomhus). Installationen gick bra och jag hoppas att de har god nytta av sin ugn.

Anna Anderzén

Nyanställd

Elastocon har under hösten 2018 utökat personalstyrkan med en programutvecklare.



Thomas Olsson är systemarkitekt och utvecklar Elastocons mjukvaror, både de som följer med instrumenten samt fristående. Han har lång erfarenhet inom utveckling av mättekniska program och produktionstest av elektronik, och har jobbat i branscher såsom försvar, medicinteknik, telekom och tillverkning.

Agentutbildning

I slutet av mars hade vi en utbildning för tre av de företag som representerar Elastocon i Polen, Spanien och USA.



Efter en rundvandring intogs en middag på Glasets Hus i Limmared med deltagare från Elastocon, polska ToRoPoL, spanska Grupo ADI och amerikanska RT Instruments.

Nya tillskott i Binders SolidLine-serie

Binders konstanta klimatkammare skräddarsys alltmer för att möta användarnas specifika krav.

Efter en framgångsrik lansering av SolidLine-serien av konstanta klimatkammare med innervolymer på 240 och 720 liter, utökas familjen nu med två nya storlekar på 115 och 1 020 liter.

KBF-S-serien är utformad för applikationer som långsiktig testning och accelererad stabilitetstestning av läkemedel i enlighet med ICH Q1A-riktlinjen.

Solid.Line-enheterna har flera starka egenskaper. Temperaturintervallet från 0 °C till 70 °C och ett intervall på den relativa fuktigheten från 0 % till 80 % RH

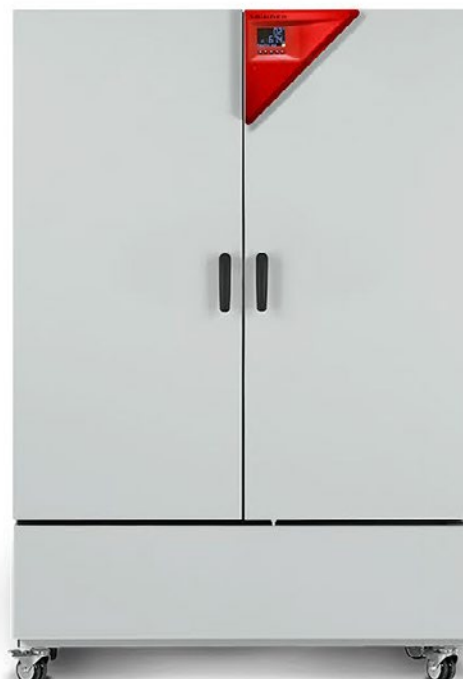
ger en idealisk miljö för provning.

En av Binders senaste innovationer är förvärmning av kammaren, kallad APT.line™, som är utformad för att upprätthålla testförhållanden med långsiktig stabilitet.

Den interna dataloggen gör det också möjligt att läsa mätvärden i ett öppet format via USB.

En annan fördel är det faktum att de nya konstanta klimatkamrarna kan styra temperatur och fuktighet med stor precision.

Sist men inte minst marknadsförs det nya SolidLine-sortimentet till ett attraktivt pris, vilket gör det till ett tilltalande alternativ till premiumdelen i Binders produkt-sortiment.



Direktnummer

Martin Spetz

VD
033-32 33 933
martin.spetz@elastocon.se

Göran Spetz

Marknads- & Försäljningsansvarig
033-32 33 931
goran.spetz@elastocon.se

Ann-Cathrine Magnä

Marknadsansvarig, Norden
033-32 33 932
ann-cathrine.magna@elastocon.se

Anna Anderzén

Marknadsansvarig, Export
033-32 33 937
anna.anderzen@elastocon.se

Anastasiia Jakobsson

Teknisk säljare, polymerprovning
033-32 33 938
anastasiia.jakobsson@elastocon.se

Pertti Steenari

Teknisk säljare, BYK-Gardner & Q-Lab
033-32 33 948
pertti.steenari@elastocon.se

Lennart Hermansson

Försäljning mätdon, Kalibrering
033-32 33 943
lennart.hermansson@elastocon.se

Jonas Nilsson

Kalibrering & Kvalitet
033-32 33 936
jonas.nilsson@elastocon.se

Ann-Christin Johansson

Laboratorieansvarig kalibrering
033-32 33 939
ann-christin.johansson@elastocon.se

Niklas Vernholt

Kalibrering
033-32 33 935
niklas.vernholt@elastocon.se

Marini Norrman

Ekonomi & Administration
033-32 33 946
marini.norrman@elastocon.se

Andreas Svensson

Konstruktion & Support
033-32 33 934
andreas.svensson@elastocon.se

Andreas Lindqvist

Produktion & Service
033-32 33 941
andreas.lindqvist@elastocon.se

Du kan även nå oss via vår allmänna e-postadress info@elastocon.se