

Elastocon AB
Tvinnargatan 25
507 30 Brämhult

Tfn: 033-323 39 00
info@elastocon.se
www.elastocon.se



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



info@elastocon / #1-2021 / Vårnytt

PRODUKTNYHET

Provning med UVC-ljus i ny QUV-modell från Q-Lab

Q-Lab har lanserat en ny QUV-modell för att prova hållbarhet hos exempelvis plast, textilier och ytbeläggningar mot nedbrytnings-effekter till följd av UVC-ljus.

UVC-ljus används i stor utsträckning vid ultraviolett bakteriedödande bestrålning (UVGI), en teknik som används för att eliminera skadliga virus och bakterier. UVC-ljuset kan också bryta ner material och ytor som det desinficerar.

QUV/uvc-modellen använder UVC-lampor för att leverera koncentrerat ljus vid 254 nm för att prova materialets hållbarhet mot nedbrytningseffekter till följd av UVC-ljus.

QUV/uvc-provaren har flera säkerhetsfunktioner för att förhindra att UVC-ljus strömmar ut. En speciell fläkt har utvecklats för att möjliggöra provning nära rumstemperatur. Denna modell är inte utrustad med kondens eller vattenspray som övriga QUV-modeller, som används för att snabbt reproducera väderrelaterade skador.

Provar materialets hållbarhet

Eftersom UVGI har fått en mycket större betydelse i år under den globala pandemin COVID-19 har marknadens efterfrågan på provmaterial exponerat för UVC-ljus ökat kraftigt.

QUV/uvc är framtagen för att prova materialets hållbarhet – den är inte avsedd att utföra UVGI-desinfektion av personlig skyddsutrustning (PPE) som

masker och skyddskläder. Tillverkaren Q-Lab garanterar inte dess effektivitet för sådana processer och avråder starkt från att använda QUV/uvc för detta ändamål.

Q-Labs nya generation instrument för accelererad väderprovning

QUV/uvc-modellen tillhör den nya generationen QUV och xenonkammare i Q-SUN-serien, som också lanseras nu, med bland annat följande förbättringar:

- Dubbla 7” pekskärmar i fullfärg tillåter användaren att samtidigt se maskinstatus och programmerings- eller diagnosmenyer.
- Funktion för enskärmsläge om en skärm slutar fungera.
- Enkelt och intuitivt användargränssnitt med åtta språk (engelska, tyska, franska, spanska, italienska, kinesiska, japanska och koreanska).
- Snabbt statusbesked tack vare LED-lampa med olika färger.
- Lampor med längre livslängd eller för högre irradians.
- Inbyggt SD-kort säkerställer



säkerhetskopiering av alla relevanta provningsdata.

- Upp till 2 års maskindiagnostik kan laddas ner via USB.
- Enkel kalibrering av temperatur och irradians med smarta sensorer minskar kalibreringskostnaderna ytterligare.
- Trådlösa temperatursensorer ger förbättrad tillförlitlighet.

Elastocons laboratorium för provning av polymera material



Akcred. nr. 1678
Provning
ISO/IEC 17025

Redan från start utförde Elastocon provning för kunder, både gummiprovningssmetoder och relaxationsprovning. Från 2017 är 15 av våra provningsmetoder för gummi ackrediterade och vi marknadsför numera våra provningstjänster aktivt.

Jag startade Elastocon 1987 och redan från början utförde vi också provning för kunder, förutom att utveckla och tillverka instrument för polymerprovning.

Min bakgrund är inom polymerprovning, först som laboratoriechef vid Firestone-fabriken i Borås, sedan som sektionschef, gummiprovning vid Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP (nu RISE).

Några av kunderna från SP kom till mig på Elastocon och ville fortsätta använda mina provnings- och konsulttjänster.

Vi marknadsförde inte provningstjänsterna eftersom jag inte ville konkurrera för mycket med SP, och det fortsatte på detta sätt genom åren. Vi utförde gummiprovningssmetoder och mycket relaxationsprovning, ofta i kombination med livslängdsbedömningar.

2017 fick vi stora jobb från två kunder. En kund ville att vi skulle göra livslängdsbedömningar av cirka 20 SBR- och EPDM-material av tätningar för vattenledningar.

Den andra kunden hade 12 fluor-gummimaterial och ville att vi skulle köra cyklande relaxationsprovning



Kim Bini är ansvarig för Elastocons ackrediterade provningslaboratorium. Han är examinerad Technologie Doktor i materialvetenskap från Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg.

mellan 23 °C och 250 °C. Det bästa materialet klarade ett år vid 250 °C.

2017 beslutade vi också att få 15 provningsmetoder för gummi ackrediterade och att börja marknadsföra våra provningstjänster. Vi ökade vår kapacitet för relaxationsprovning och lågtemperaturprovning.

För relaxationsprovning har vi nu kapacitet att prova 35 material med tre provbitar vardera samtidigt.

Vi har investerat mycket i fler instrument för vårt laboratorium under de senaste fyra åren och exempel visas i tabellen på nästa sida.

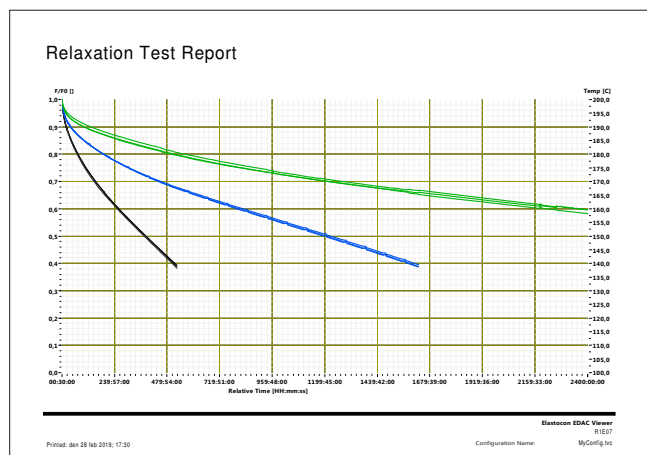
Alla instrument finns också tillgängliga för demonstrationer om du är intresserad av att köpa ett instrument.

På www.elastocon.se kan du läsa mer om de olika instrumenten.

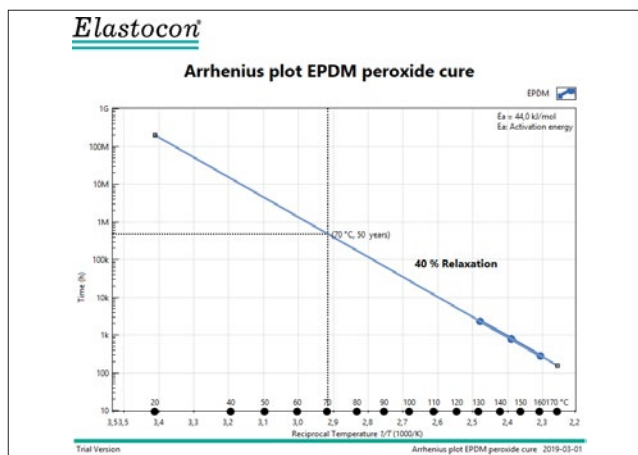
Göran Spetz



Elastocon grundades 1987 av Göran Spetz som då jobbade på SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut (nu RISE) i Borås.



Relaxationskurvor för EPDM vid tre temperaturer.



Arrheniusdiagram vid 40 % relaxation.

Instrument	Tillämpning
EB 02 + EB 21, EB 22HT, EB 21LTHTP, EB 22VHT	Relaxationsriggar för kompression 4 material 4 till 40 °C 2 material 40 °C till 200 °C 8 material 23 °C till 300 °C, cyklade 6 material 40 °C till 300 °C 6 material 40 °C till 350 °C 2 material i vätska 40 °C till 150 °C
EB 02 TE + EB 21	Relaxationsriggar för töjning , 2 material 40 °C till 200 °C
EB 02 ALE + EB 21	Relaxationsriggar för kompression med luft- och vätskeutbyte 1 material, 40 °C till 200 °C
EB 02 + EB 17 + EB 17.01 cirkulator	Relaxationsriggar för kompression, cyklade temperatur 2 material, -40 °C till 245 °C 2 material, -40 °C till 150 °C
EB 18-II-1	Automatisk relaxations- och krypprovare , kraftområde 5 till 1 500 N
TO 10ST	Drag- och tryckprovare , 10 kN
EB 03C	Foggingprovare för bestämning av dimbildningsegenskaper i bilar
TH 100	Hazemätare för mätning av transmittans och diffraction
CS 380	Glansmätare , tre mätvinklar 20°, 60° och 85°
MP 1200	Smältindex-provare för metod A och B
IT 503	Pendelslagprovare för Sharpy och IZOD
Digitest II	Hårdhetsmätare , Shore A, AM och D, IRHD-N och IRHD-M
ABT220 5DNM	Analysvåg med 5 decimaler
OZS 574	Stereomikroskop med kamera
Abrasion	Nötningsprovare för gummi
Rebound	Studsmätare
DSC 4000	DSC-instrument för bestämning av smältintervall och OIT
TGA 4000	Termogravimetriskt instrument för analys av sammansättning
Spectrum II	FTIR-spektrometer för bestämning av polymer- och mjukgörartyp
Identipol	Instrument för karakterisering av termoplaster
TCi	Instrument för mätning av värmeledningsförmåga
EE 01-III	Instrument för mätning av elektrisk resistivitet
Titan S1	XRF Elementanalys från Mg till U – för bestämning av bland annat oorganiska fyllmedel i polymerer
EB 04-II + EB 12-II	Åldringsskåp för precisionsåldring av polymera material
EB 20	Cellugnar för precisionsåldring av polymera material, 40 °C till 200 °C
FD 56	Värmeskåp
QUV	Accelererad väderprovning med UV-ljus, värme och kondenserande fuktighet
Q-SUN Xe-1	Accelererad väderprovning med xenonljus och värme
ET 01-II	TR-provare för bestämning av elastisk återgång efter nedfrysning
ET 02-II	Gehman-provare för bestämning av den relativa vridstyvheten
LTCs	Provsystem för bestämning av sättning vid låga temperaturer



Relaxationsrigg EB 02



Dragprovare TO 10ST



Hårdhetsmätare
Digitest II



Nötningsprovare



Identipol



TCi för mätning av
värmeledningsförmåga



XRF Elementanalys
Titan S1

Cellugnar med temperaturer upp till +350 °C

PRODUKTYHET



EB 22



EB 20

Efter önskemål från kunder utökar vi nu temperaturområdet i två cellugnar med hög precision: cellugn EB 20 för åldringsprovning av polymerer, samt cellugn EB 22 för relaxationsprovning av gummi.

Vi erbjuder nu åldringsugn EB 20VHT, utrustad med 6 celler och ett temperaturområde från +40 °C till +350 °C, för åldringsprovning av polymerer.

För relaxationsprovning av gummi kan vi erbjuda åldringsugn EB 22VHT,

som har 6 celler med temperaturintervall +40 °C till +350 °C. För att möjliggöra relaxationsprovning vid dessa temperaturer har vi även tagit fram relaxationsrigg EB 02VHT, för provning i kompression i temperaturer upp till +350 °C.

Vi erbjuder även uppdragsprovning i vårt ackrediterade provningslaboratorium inom samma temperaturområde som ovan.

Kontakta oss gärna för mer information.

Eva Chröisty är ny medarbetare hos Elastocon



Eva Chröisty är sedan början av maj anställd som marknads-koordinator hos Elastocon.

Eva kommer närmast från Arla Foods AB, där hon jobbade som säljare.

Ny manuell manövrerad laboratoriepress, LabManual 50

LabManual 50 är en manuell manövrerad laboratoriepress för upp till 50 kN och 200 °C, speciellt konstruerad för grundläggande pressning och måttlig användning vid provtillverkning av gummi- och plastmaterial.

Fontijnes LabManual 50-press är det rätta valet för applikationer som kräver noggrannhet och överensstämmelse, men där antalet prover som ska bearbetas är måttligt, vilket möjliggör manuell drift.



Läs gärna våra nya webbartiklar om provning, kalibrering och om gamla mätinstrument i Elastocons museum.

Gå in på www.elastocon.se så hittar du artikelkategorierna under **Mer info** i toppmenyn, se grönmarkerade menyval i bilden.

MER INFO ▾ OM OSS KON

Webinarie-inspelningar
I adda ner dokument
Litteratur om gummi och plast
Om provning
Om kalibrering
Utbildning
Elastocons museum

Direktnummer

Martin Spetz

VD
033-323 39 33
martin.spetz@elastocon.se

Göran Spetz

Marknads- och försäljningsansvarig
033-323 39 31
goran.spetz@elastocon.se

Ann-Cathrine Magnå

Marknadsansvarig, Norden
033-323 39 32
ann-cathrine.magna@elastocon.se

Anna Anderzén

Marknadsansvarig, export
033-323 39 37
anna.anderzen@elastocon.se

Pertti Steenari

Teknisk säljare, Q-Lab
033-323 39 48
pertti.steenari@elastocon.se

Kim Bini

Laboratorieansvarig, provning
033-323 39 40
kim.bini@elastocon.se

Lennart Hermansson

Försäljning mätdon och kalibrering
033-323 39 43
lennart.hermansson@elastocon.se

Jonas Nilsson

Kalibrering och kvalitet
033-323 39 36
jonas.nilsson@elastocon.se

Ann-Christin Johansson

Laboratorieansvarig, kalibrering
033-323 39 39
ann-christin.johansson@elastocon.se

Niklas Vernholt

Kalibrering
033-323 39 35
niklas.vernholt@elastocon.se

Ingrid Johansson

Ekonomi och administration
033-323 39 51
ekonomi@elastocon.se

Andreas Svensson

Konstruktion och support
033-323 39 34
andreas.svensson@elastocon.se

Andreas Lindqvist

Produktion och service
033-323 39 41
andreas.lindqvist@elastocon.se

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

Följ gärna Elastocon på [LinkedIn](#) och [YouTube](#).