OPR TRAINING

SEMINARVERANSTALTUNG

PRÜFUNG VON ELASTOMEREN DICHTUNGEN

Das Seminar führt in die wichtigsten Prüfverfahren für Wareneingangs-, sowie für Qualifikationsprüfungen ein. Darüber hinaus wird auch die Möglichkeit gegeben, die Umsetzung der Prüfverfahren in einem akkreditierten Prüflabor kennenzulernen. Grundkenntnisse der Teilnehmer über Elastomerwerkstoffe werden empfohlen.

Seminarleiter Dipl. Ing Bernhard Richter

Herr Richter war nach seinem Maschinenbaustudium an der Universität Stuttgart über 12 Jahre bei einem weltweit führenden O-Ring-Hersteller beschäftigt, die letzen 7 Jahre davon als Leiter der Anwendungstechnik, bevor er 1996 das O-Ring Prüflabor gründete. Seither gibt er sein Wissen in bis zu 30 Seminarveranstaltungen jährlich weiter. Besonders geschätzt wird seine Fähigkeit, auch komplexe Zusammenhänge gut verständlich zu vermitteln. Auch scheut er sich nicht davor, dem Anwender klare Entscheidungskriterien zur Hand zu geben. Aus seiner Arbeit im Prüflabor kennt er die Vielfalt der Gummiwerkstoffe, auch ist er vielen durch seine Veröffentlichungen bekannt.

SEMINARPROGRAMM

PROGRAMM TAG 1

09:30 UHR | BEGRÜSSUNG UND EINLEITUNG

Maß- und Sichtprüfung
- Definition der unterschiedlichen Fehlerarten nach ISO 3601-3
- Beispiele und Übungen
- Berührende und optische Meßverfahren

KAFFEEPAUSE

Härte-, Dichte- und Druckverformungsrest-Prüfungen
- IRHD- und Shore-Härte, Normhärte und Fertigteilhärte
- Dichtemessung- einfachster Kontrollwert der Rezeptur
- Druckverformungsrest-Verfahren und Anwendungsbereiche
- Berührende und optische Meßverfahren

MITTAGSPAUSE

Zugversuch und Weiterreißwiderstand
- Zugversuch an Schulterstäben und Fertigteilen
- Ursachen für untypische Streuungen
- Weiterreißwiderstand-DIN-ISO- und ASTM-Prüfverfahren

KAFFEEPAUSE

Beständigkeitsprüfungen und künstliche Alterung
- Arten der Einwirkungen durch umgebende Medien
- Definition des Begriffes „Beständigkeit“
- Waschen und Trocknen
- Einfluss der Prüfbedingungen
- Beständigkeitsprüfungen und künstliche Alterung

Diskussion

18:00 UHR | EINLADUNG ZUM ABENDESSEN UND GEMEINSAMER ERFAHRUNGSAUSTAUSCH MIT UNSEREN EXPERTEN

SEMINARPROGRAMM

PROGRAMM TAG 2

08:30 UHR

Labordurchgang mit praktischen Erläuterungen

- Sichtprüfung mit Lupe und Mikroskop
- Shore A, IRHD- und LNP-Härte sowie Dichteprüfung
- Druckverformungsrestprüfung in Luft und im Medium
- Beständigkeitsprüfungen und Wärmealterung, Fluidhandling
- Zugversuch, Weiterreißwiderstand und Probenvorbereitung
- Rückprallelastizität, elektrischer Widerstand, Ozonprüfung
- TR10-Messung, Kälte-DVR und Druckspannungsrelaxation
- Analytische Prüfverfahren (FTIR,DSC, TGA, GC-MS, REM-EDX)

TRANSFER NACH ILSFELD & KAFFEEPAUSE

Erweiterte Werkstoffprüfungen

- Kälteprüfverfahren (TR10, DSC, DVR und DMA)
- Ozonprüfung
- Analytische Prüfverfahren (TGA, FTIR, GC-MS, REM-EDX)
- Kontinuierliche und diskontinuierliche Druckspannungsrelaxation

MITTAGSPAUSE

Anforderungen an eine Bestellvorschrift

- Definition der Rezepturkonstanz
- Anforderungen an Datenblätter
- Zeichnungsansprache
- Diskussion unterschiedlicher Arten von Bestellvorschriften
- Zulässige Lagerzeiten

Diskussion

15:30 UHR | ENDE DES SEMINARS

PRÜFUNG VON ELASTOMEREN DICHTUNGEN

Anmeldung:
per E-Mail an: info@oprgroup.de

Veranstalter:
OPR Training part of OPR Group GmbH

Veranstaltungsort:
OPR Schulungszentrum
Reinhold-Würth-Straße 5
74360 Ilsfeld

Bei Übernachtung in Großbottwar:
Mitfahrgelegenheit wird bei Bedarf organisiert

Teilnahmegebühr:
€ 1.295, zuzüglich MwSt.

Kontakt:
OPR Group GmbH
Kleinbottwarer Str. 1
71723 Großbottwar
Tel. 07148 16602-0
FAX 07148 16602-299