ISGATEC® AKADEMIE

Werkstoffe & Verarbeitung | Statische & Dynamische Dichtsysteme | Klebetechnik & Flüssigdichtsysteme | Konstruktion & Entwicklung | Qualitätsmanagement & Recht

Seminar: Dichtungen und Konstruktionselemente aus PTFE

PTFE ist ein Werkstoff, der sowohl in seiner Standardeinstellung aber auch in seiner modifizierten Form, mit und ohne Füllstoffe, in zunehmendem Maße eingesetzt wird. Seine nahezu universelle Chemikalienbeständigkeit, der sehr geringe Reibungskoeffizient, die extrem niedrige Oberflächenspannung, der breite Temperatureinsatzbereich von –200 °C (kryogene Anwendungen) bis hin zu +260 °C (Hochtemperaturanwendungen) und weitere hervorragende Eigenschaften machen diesen Werkstoff zu einem sehr interessanten Dichtungs- und Konstruktionswerkstoff.

Ziel des Seminars:

Den Teilnehmern werden der Werkstoff und seine Vielseitigkeit umfangreich und praxisnah an Beispielen vermittelt. Es werden Kenntnisse über die Herstellung und Verarbeitung erlangt und wertvolle Hinweise über Besonderheiten der Anwendung und die Auslegung von Dichtungen gegeben und seine Vielseitigkeit vermittelt.

Seminarinhalte:

PTFE und modifiziertes PTFE
- Vorstellung des Werkstoffes
- Herstellungsverfahren
- Werkstoffcharakterisierung
- Kennwerte

Verarbeitungsverfahren
- S-PTFE
- E-PTFE
- Compounds

Compounds auf Basis PTFE und modifiziertes PTFE
- Füllstoffauswahl und Einflüsse der Füllstoffe
- Besonderheiten, Fallstudien

Expandiertes PTFE
- Herstellungsverfahren
- Eigenschaften und Besonderheiten in der Anwendung

Hinweise zur Auslegung von Dichtungen
- Spezielle Werkstoffkennwerte

Referent: Dr. Michael Schlipf

Chemiestudium an der Einstein Universität Ulm mit Schwerpunkt Polymerchemie; Forschungstätigkeit an funktionalisierten Fluorpolymeren; Erfahrung bei der Herstellung von Hochleistungspolymeren; anschließend Wechsel in die Anwendungs- und Produktentwicklung, hierbei insbesondere Beschäftigung mit modifizierten PTFE-Typen und auf deren Basis hergestellte Compounds; Einführung der neuen Fluorpolymeren insbesondere in die Bereiche der Halbleiterindustrie und der Pharma und Biotechnologie; mehrer Jahre Leitung der Forschungs- und Entwicklungsabteilung eines großen Verarbeiters von PTFE und PTFE-Compounds, insbesondere innovative Entwicklungen in der Automobil-Motorentechnik, des Medizin-Apparatebaus und der Entwicklung neuartiger Satellitenantriebe; seit 2012 selbständig, spezialisiert auf die Aus- und Weiterbildung bei Fluorpolymeren, beratend tätig bei der Herstellung von Fluorpolymeren und bei Fluorpolymer-Projekten.

Teilnehmerkreis:

Das Seminar richtet sich an Konstrukteure und Entwickler, die einen Einblick über die Möglichkeiten dieses Werkstoffs und seine Grenzen erhalten wollen und Mitarbeiter in Einkauf und Verkauf.

Ort: Mannheim, Deutschland
(Best Western Premier Steubenhof Hotel)

Termin: siehe www.isgatec.com, Bereich Konstruktion & Technik
(Dauer 1 Tag, 9:00–16:30 Uhr)

Teilnahmegebühr: 590,– € zzgl. gesetzl. MwSt.
Bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen gewähren wir folgende Ermäßigungen: zweiter Teilnehmer/zweites Seminar 10% Nachlass, dritter Teilnehmer/drittes Seminar 20% Nachlass.

Ihre Ansprechpartnerin: Sandra Kiefer
akademie@isgatec.com, Tel.: +49(0)621.7176888-0

Aktuelles Programm:
Sie finden das aktualisierte Programm der ISGATEC Akademie sowie das Anmeldeformular auf www.isgatec.com.

Innerbetriebliche Seminare:
Gerne bieten wir Ihnen ein speziell auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnittenes Inhouse-Seminar an.
Fordern Sie ein individuelles Angebot an: akademie@isgatec.com

Rückenwind durch Kompetenz = Σ (Erfahrung + Wissen)