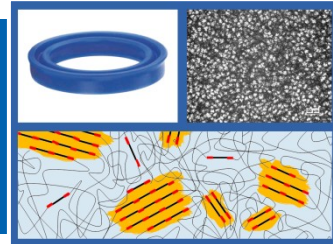


Seminar



Polyurethane: Chemie, Verarbeitung & Produkte

Theorie und Praxis

26. bis 27. April 2012

Thema

Polyurethane bilden die vielseitigste aller Kunststoffklassen. Neben dem Massenmarkt für Weich- und Hartschäume sind besonders die hochwertigen Formulierungen für Spezialanforderungen von Interesse.

Die breite Vielfalt der Anwendungen und Verarbeitungstechniken erschwert aber gerade dem Neueinsteiger den Überblick. Erste Begegnungen mit diesen Werkstoffen im Arbeitsleben lassen daher häufig nur auf einen Bruchteil der Möglichkeiten schließen, die Polyurethane für den ambitionierten Entwickler und Anwender bereithalten.

Ziel des Seminars ist, dem Teilnehmer einen Überblick über die Werkstoffe auf Polyurethanbasis zu geben. Er erhält einen Einblick in alle wichtigen Bereiche, von den Rohstoffen über die Herstellung bis hin zur Verarbeitung zu Halbzeugen und Formteilen. Die Untersuchung der mechanischen Eigenschaften und Analytik runden das Seminar ab. Anhand von Laborversuchen soll der Teilnehmer die Handhabung und Verarbeitungstechniken der Materialien kennen lernen. Schließlich soll ein Gefühl für die Möglichkeiten und Grenzen der Materialklasse vermittelt werden.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an alle, die einen Überblick über die Vielseitigkeit der Polyurethane bekommen möchten. Die beiden Seminartage ermöglichen Entwicklern, Anwendern sowie auch Kaufleuten einen guten Einstieg in das Themengebiet. Dabei ist die Chemie verständlich genug gehalten, dass auch Nicht-Chemiker den Grundlagen folgen können.

Seminarleitung

Dr.-Ing. Andreas Kammann

Dr. Kammann Polymertechnik - Beratung und Weiterbildung, Heidelberg

Dr. Ansgar Komp

Freudenberg Forschungsdienste KG, Weinheim

Seminarprogramm 1. Tag

Donnerstag, 26. April 2012

9.00 Uhr bis 17.30 Uhr

1. Begrüßung, Vorstellung der Teilnehmer

Dr.-Ing. Andreas Kammann

2. Grundlagen der Polymerchemie

Dr. Thorsten Röcker

3. Grundlagen der Polyurethane

Dr. Dominic Kramer

4. PU-Rohstoffe

Dr. Thomas Schaubert

5. Praxisteil 1

Herstellung Prepolymer
Schaumherstellung

6. Spritzgießen und Extrusion

Dr. Hannah Köppen

7. PU-Schäume

Dr. Ansgar Komp

8. Praxisteil 2

NCO-Test MDI, Prepolymer
Herstellung TPU
Herstellung vernetztes PU

Seminarprogramm 2. Tag

Freitag, 27. April 2012

8:30 Uhr bis 16.30 Uhr

9. Gießsysteme, RIM-Technik

Dr. Thomas Schaubert

10. Dispersionen und Lacke

Dr. Björn Hellbach

11. Praxisteil 3

Compoundierung & Prüfkörperherstellung
Dispensionsherstellung und Verarbeitung

12. Besichtigung des Compoundiertechnikums

Dr. Stefan Kaul

13. Analytik und Werkstoffprüfung

Dr. Ansgar Komp

14. Praxisteil 4

Materialuntersuchung PU
Einführung Spritzgießtechnik

15. Schadensfälle

Dr. Björn Hellbach

16. Feedback, Verabschiedung

Dr.-Ing. Andreas Kammann

Änderungen vorbehalten!

Organisation

Ansprechpartner

Dr. Ansgar Komp (fachlich)

Tel.: +49 (0) 6201-80-4671

Email: ansgar.komp@freudenberg.de

Frau Ulrike Kast (organisatorisch)

Tel.: +49 (0) 6201-80-4880

Email: ulrike.kast@freudenberg.de

Anmeldung

Die Anmeldung muss schriftlich erfolgen an:

Frau Ulrike Kast

Freudenberg Forschungsdienste KG, 69465 Weinheim

Veranstaltungsort

Freudenberg Forschungsdienste KG

Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim

Eine Anfahrtsskizze erhalten Sie mit Zusendung der

Teilnahmebestätigung / Rechnung.

Teilnehmergebühr / Leistungen

Die Teilnehmergebühr für das Seminar beträgt Euro 950,- zuzüglich Mehrwertsteuer. Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke, zwei Mittagessen sowie die Einladung zum gemeinsamen Abendessen enthalten.

Die Teilnehmer erhalten einen Seminarband mit den Seminarbeiträgen.

Die Teilnahme wird erst durch eine Anmeldebestätigung/ Rechnung wirksam. Die Teilnahmegebühr bitte erst nach Erhalt der Rechnung überweisen.

Bei Stornierung bis 4 Wochen vor Seminarbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 100,- Euro erhoben. Bei späterer Stornierung wird der volle Betrag erhoben. Eine Vertretung ist möglich.

Hinweise

Weitere Informationen über die Freudenberg Forschungsdienste KG finden Sie unter:
www.forschungsdienste.de