

Datum (bitte ankreuzen)

01.10.2019

NEU

Seminar

Alterungsverhalten von Kunststoffen

Werkstoffauswahl, Prüfung und Qualifizierung



Ort: Kunststoff-Institut Lüdenschied

Zielgruppe: Die Einschätzung des Alterungsverhaltens und die Aussage auf das Langzeitverhalten von Kunststoffen sind vor dem Hintergrund steigender Anforderungen für eine sichere Werkstoffauswahl von großer Bedeutung. Das Seminar vermittelt einen Überblick über die Grundlagen der Alterung und zeigt geeignete Methoden für die Bauteilqualifizierung/Interpretation auf. Personen der Qualitätssicherung, des Qualitäts-, Materialmanagements sowie Produktentwickler.

Kosten: € 725,00 zzgl. MwSt.

Online-Anmeldung unter
www.kunststoff-institut.de



oder per Fax an +49 (0) 23 51.10 64-190
oder per Scan an bildung@kunststoff-institut.de

Mit der Buchungsbestätigung erhalten Sie eine Hotelübersicht sowie eine Wegbeschreibung. Abmeldungen weniger als 8 Werktage vor Seminarbeginn haben den vollen Kostenbeitrag zur Folge. Änderungen vorbehalten.

Name, Vorname

E-Mail Adresse des Teilnehmers

Firma (vollständige Firmenbezeichnung)

Adresse

PLZ/Ort

E-Mail Adresse des Anmelders

09.00 Uhr Begrüßung

Jan Schreiner

09.15 Uhr Anforderungen und Materialauswahl

Jan Schreiner

- Checklisten zur Materialauswahl
- Systematische Vorgehensweise
- Einflussfaktoren auf die Materialauswahl

09.45 Uhr Alterung von Kunststoffen und deren Stabilisierung

Dr. Andreas Balster

- Was ist Alterung?
- Physikalische und chemische Alterung
- Was ist UV-Licht und warum ist es schädlich?
- Thermische und UV-bedingte Alterung von Kunststoffen
- Welche Werkstoffe sind stärker gefährdet, welche weniger?
- Stabilisierung/Additivierung – welche Schutzmaßnahmen gibt es und wie wirken diese?

10.45 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr Methoden zur Lebensdauerabschätzung

Christine Priess

- Polymere Alterung allgemein
- Bedeutung des Netzwerks für entropieelastische Polymerwerkstoffe
- Verwendete Methoden allgemein
- Fragen der Anwender
- Versuche zur Lebensdauerabschätzung
- Berechnungsverfahren
- Umsetzung in numerische Methoden
- Stand der Entwicklung / Ausblick

12.15 Uhr Mittagspause

13.00 Uhr Beschleunigte Bewitterungsprüfung im Freien und im Labor

Steffen Hegendorf

- Faktoren der Bewitterung
- Freibewitterung
- Bewitterungsstationen weltweit
- Beschleunigte Freibewitterung
- Neue Technologien für höhere Beschleunigung
- Laborbewitterung
- Gängige Strahlungsquellen und ihre Eigenschaften
- Anforderungen an Instrument und Prüfung
- Wie gut und wie schnell ist mein Labortest? Korrelation und Beschleunigung im Vergleich zur Freibewitterung

14.15 Uhr Kaffeepause

15.00 Uhr Lebensdauervorhersage von Polyamid in Medienanwendungen

Jürgen Franosch

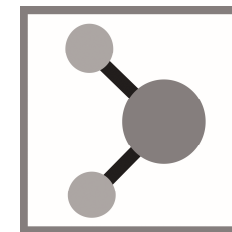
- Anwendung von Polyamid am Beispiel von Ölförderleitungen
- Alterungsmodell zur Hydrolyse von Polyamid
- Einfluss von gelösten Gasen im Wasser Wechselwirkungen mit organischen Medienbestandteilen
- Beispiel Auswertungen mit der Arrhenius Gleichung

15.45 Uhr Analytische Methoden zum Nachweis der Alterung von Kunststoffen

Dr. Andreas Bertz

- Analytische Verfahren zum Nachweis von Alterung
- Festlegung geeigneter Untersuchungsmethoden für die jeweilige Fragestellung
- Fallbeispiele und deren Auswirkung
- Inkl. Workshop mit Veranschaulichung der Analyse- und Prüfgeräte

Ende ca. 17.00 Uhr



Leitung:

Jan Scheiner

Referenten:

Jürgen Franosch

Evonik Resource Efficiency GmbH

Steffen Hegendorf

Atlas Material Testing Technology GmbH

Christine Priess

Freudenberg Technology Innovation SE Co. KG

Dr. Andreas Balster

Dr. Andreas Bertz

Jan Schreiner

Kunststoff-Institut Lüdenschied



Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenschied. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an unseren Veranstaltungen. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter www.kunststoff-institut.de. Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihre personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Lüdenschied, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenschied, Tel.: +49 23 51 10 64-191 oder mail@kunststoff-institut.de. Fragen zum Datenschutz richten Sie an datenschutz@kunststoff-institut.de