

VDI-Expertenforum

TPE – Fit für die Zukunft?!

Gemeinsam nachhaltige Lösungen schaffen



Die Top-Themen:

- Nachhaltigkeit und Einsatz von TPE-Materialien
- Mehrkomponententechnik bewertet aus verschiedenen Perspektiven
- TPE Anwendungsstrategien unter veränderten Rahmenbedingungen
- Entwicklungen in der Fertigungs- und Werkzeugtechnik
- Praxisbeispiele: TPE in der Kreislaufwirtschaft

Inklusivleistungen

- VDI Richtlinie: Charakterisierung des Fließverhaltens thermoplastischer Elastomere (TPE)

| Materials Engineering (VDI-GME)

16. Oktober 2023, Reutlingen

Vorwort

Thermoplastische Elastomere (TPE) sind ideale Werkstoffe für verschiedene Arten von Anwendungen. Sie ergänzen und erweitern die Bauteileigenschaften, sei es optisch, haptisch oder funktional beispielsweise als Dichtungs- oder Dämpfungselement. So bieten sie neue Möglichkeiten beim Herstellen zunehmend komplexerer Bauteile und sorgen so für hohe Wachstumsraten.

Dieses Thema und die Diskussion im Hinblick auf Nachhaltigkeit, steht im Zentrum des vom VDI-Fachausschuss Polymere Ingenieurwerkstoffe organisierten VDI-TPE-Expertenforums. Bereits seit 1997 richtet der VDI verschiedene Veranstaltungen zum Thema thermoplastische Elastomere aus und blickt so auf eine langjährige Expertise in diesem Bereich zurück.

Das VDI-Expertenforum zeigt, dass TPE mit seinen Eigenschaften, auch im Hinblick auf die aktuelle Nachhaltigkeitsdiskussion, die bisher so erfolgreiche Entwicklungsgeschichte fortschreiben können. TPE bieten im Vergleich zu vernetzten Elastomeren und Silikonen viele Vorteile. Dennoch geraten sie im Mehrkomponentenverbund ebenso wie andere Polymerwerkstoffe aufgrund der eingeschränkten Recyclingfähigkeit in die Diskussion.

Die Kernkompetenz der Unternehmen aus der TPE-Industrie ist es, mittels kurzfristiger Anpassungen, intelligenter Lösungen und ihrer Schnittstellenkompetenz Kundenanforderungen zu erfüllen. So wird sie auch in der Lage sein, die Herausforderungen hinsichtlich Nachhaltigkeit zu meistern.

Das VDI-TPE-Expertenforum gibt Ihnen anhand konkreter Beispiele von renommierten TPE-Playern wertvolle Hilfestellungen bei der Positionierung und Neuausrichtung Ihrer Aktivitäten als Reaktion auf die sich rasant verändernden Rahmenbedingungen.

Wir freuen uns darauf Sie am 16. Oktober in Reutlingen begrüßen zu können.

Sven-M. Druwen

Zielgruppe

- Polymerhersteller
- Compoundeure
- Verarbeiter
- Produktentwickler & Designer
- TPE-Anwender
- Prüfinstitute
- Werkstoffwissenschaftler

Moderatoren, Vortragende und Programmausschuss

Moderation:

Sven-M. Druwen

Referenten:

Alexander Heinze, Allod Werkstoff GmbH

Philippe Julien-Labruyère, HEXPOL TPE

Max Machado, TPU EMLA, Covestro Deutschland AG

Magdalena Michl, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG

Sebastian Fraas, Leistritz Extrusionstechnik GmbH

Giorgio M. PALLANZA, Tyre Recycling Solutions SA

Aljoscha Rosemann, Procter & Gamble GmbH

Jochen Schneider, HEXPOL TPE

Dipl.-Ing. Benjamin Stoll, RKF-KG

Dr. Stefan Zepnik, MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Programmausschuss:

Dipl.-Ing. Robert Benker, Ansbach

Dr. Anka Bennat, BASF SE

Dipl.-Ing. Hendrik Bobach, ITW Fastener Products GmbH

Dipl.-Wirt. Ing Sven Markus Druwen (Vorsitzender)

Dipl.-Ing. Gerald Görich, Plastic Technology Engineering

Dipl.-Ing. Klaus Hilmer

Dipl.-Ing. Bernard Kneißl, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG

Dr.-Ing. Ines Kühnert, IPF Dresden

Prof. Dr. Günter Lorenz, Universität Reutlingen

Alexander Naeck, Allod Werkstoff GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. Rene Riedel, Leopold Kostal GmbH & Co. KG

Dr. Ing. Peter Ryzko, SÜDPACK VERPACKUNGEN GmbH & Co. KG

Dr.-Ing. Hans-Jürgen Schäfer, VDI e. V.

Vormittag

09:30 Begrüßung und Eröffnung

Dipl.-Wirt. Ing Sven Markus Druwen

09:45 Sicher und nachhaltig

- Materialkonformität mit nachhaltigen Lösungen
- Gesetzliche Rahmenbedingungen und Entwicklungen
- Aktuelle Barrieren zur Einsetzbarkeit von mechanischen Rezyklaten
- Welche Lösungswege werden derzeit besprochen
- Fazit

Philippe Julien-Labruyère, Jochen Schneider, HEXPOL TPE, Lichtenfels

10:15 Nachhaltige TPV-Lösungen für Elastomere, technische Anwendungen

- Basis und Eigenschaften „ECO“ basierter TPV Materialien Alfater XL® ECO
- Vergleich „ECO“ basierter TPV Materialien mit TPV Neuwarematerialien
- Anwendungsbereiche „ECO“ basierter TPV Materialien
- Verarbeitung „ECO“ basierter TPV Materialien mit Schwerpunkt ZK Spritzguss

Dr. Stefan Zepnik, Director Technical Service Center, MOCOM Compounds GmbH & Co. KG, Hamburg

10:45 Bio-Circular TPU – An innovative way to reduce products' carbon footprint now

- Why Circular Economy matters
- How covestro contributes to a Circular economy
- Why TPU is the „Everything Specialist“
- How bio.circular TPU reduces the products' carbon footprint

Max Machado, Segment Manager – TPU EMLA, Covestro Deutschland AG, Dormagen

11:15 Kaffeepause

11:50 Kleinserien- & Prototypenherstellung von TPE-Bauteilen

- Anforderungen an TPE seitens P&G und Einsatzbereiche
- Herstellungsmethoden
- Anwendungsbeispiele

Aljoscha Rosemann, Gruppenleiter Prototyping, P&G Kronberg

12:20 Geschäumte TPE-Werkstoffe

- Partikelschaum
- Vorteile durch optimierte Dämpfungseigenschaften
- Schallabsorption
- Gewichtsreduktion

Alexander Heinze, Allod Werkstoff GmbH, Burgbernheim

12:50 Mittagspause

Nachmittag

14:00 Lightweight-TPE mit optimiertem Druckverformungsrest

- Lightweight-TPE mit signifikanten Gewichtseinsparungen
- Hervorragende Rückstelleigenschaften der Lightweight-TPE & weitere Materialkennwert
- Vielfältige, branchenübergreifende Anwendungsmöglichkeiten
- Product Carbon Footprint im Vergleich
- Leichtbaulösungen im Automobilbau

Magdalena Michl, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG, Waldkraiburg

14:30 Kreislaufwirtschaft, der Schlüssel für eine nachhaltige Zukunft?!

Dipl.-Wirt. Ing. Sven-M. Druwen, Düsseldorf

14:40 A value adding approach to compounding recycled rubber powders with thermoplastics

- Performing Recycled Elastomers – TyreXol™ TPE
- #tirerecycling
- #sustainability
- #plasticrecycling
- #circulareconomy

Giorgio M. PALLANZA, Tyre Recycling Solutions SA, Préverenges, Switzerland

15:10 Kaffeepause

15:30 Biobasierte Füllstoffe zur CO₂-Minimierung

- XXX
- NN. (angefragt)

15:50 Vorteile des Doppelschneckenextruders beim Compounding von Rezyklaten

- Auslegung eines Doppelschneckenextruders zum Compoundieren von Rezyklaten
- Vorteile des Doppelschneckenextruders im Recyclingprozess
- Kritische Betriebspunkte beim Compoundieren von Rezyklaten

Dipl.-Ing. Sebastian Fraas, Director Preprocessing & Application, Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Nürnberg

16:20 Podiumsdiskussion

Thema: Zukunftsfähige nachhaltige Werkstoffverbunde

Moderation:

Dr. Ing. Ines Kühnert, IPF Dresden

- Dürfen wir stoffschlüssige Werkstoffverbunde in Zukunft noch einsetzen?
- Nachhaltigkeit & Kreislaufwirtschaft in der Gesamtbetrachtung
- Ausblick

16:40 Zusammenfassung und Abschluss

16:45 Ende des Expertenforums

VDI-Expertenforum

TPE – Fit für die Zukunft?

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt. des Veranstaltungsortes):

TPE – Fit für die Zukunft
Gemeinsam nachhaltige Lösungen schaffen

16. Oktober 2023, Reutlingen
(03F0089123)
EUR 280,-

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr. Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

Fachlich:

Hans-Jürgen Schäfer
Telefon: +49 211 6214-254
E-Mail: schaefer@vdi.de

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____

Vorname _____

Titel _____

Funktion/Jobtitel _____

Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____

Mobil _____

E-Mail _____

Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____

Unterschrift _____

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort

Reutlingen: Hochschule Reutlingen, Alteburgstraße 150, D-72762 Reutlingen

Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.