

Technische Aufsätze

V. FREKERS, T. FRESE, J. KRUDER

Simulationsunterstützte Produktentwicklung für neuartige LSR-Anwendungen..... 508

In der Produktion optischer Bauteile aus LSR werden besondere Anforderungen an Werkzeugkonzept und Herstellungsprozess gestellt. Probleme haben üblicherweise einen direkten negativen Einfluss auf die optischen Eigenschaften. Besonders bei neuartigen Anwendungen tragen integrative Simulationslösungen dazu bei, von Beginn an Bauteile in gewünschte Qualität zu produzieren und Ausschuss zu vermeiden.

F. KAUT, G. GOERICH, A. BOUDON, A. EMMERT

Additive Fertigung: Durch Prozessoptimierung zu maßhaltigeren Bauteilen..... 514

Die Herstellung dreidimensionaler Kunststoffbauteile mit additiven Fertigungsverfahren, oft auch als 3D-Druck bezeichnet, wird heutzutage bereits in vielen industriellen Anwendungen eingesetzt. Häufig wird von einem Paradigmenwechsel in der Fertigungstechnik durch eine additiv-generative Fertigung von Bauteilen gesprochen. Durch den schichtweisen Aufbau bei der Bauteilherstellung muss nur dort Werkstoff aufgebaut werden, wo er notwendig ist.

C. HOPMANN, C. HÖFS, A. LIPSKI

Einfluss elektrisch leitfähiger Füllstoffe auf die elektrischen, thermischen und mechanischen Eigenschaften von EPDM-Compounds 520

Durch elektrisch leitfähige Füllstoffe können elektrische Eigenschaften von EPDM gezielt eingestellt werden. Dies kann z. B. zur Herstellung von beheizbaren Gummibauteilen genutzt werden, da eine Erwärmung durch elektrischen Strom möglich ist. Im diesem Beitrag wird der Einfluss unterschiedlicher Zusammensetzungen von Standardrußen und Leitfähigkeitsrußen auf die elektrischen und mechanischen Eigenschaften von Elastomeren untersucht.

C. HOPMANN, N. MAGURA, M. GOTTSCHALK, K. FISCHER, P. N. WAGNER

Neuartige Fertigungstechnologie für individualisierte CFK-Reparaturpatches für die Automobilindustrie 526

In einem Forschungsprojekt untersuchen Forschungsinstitute der RWTH Aachen University in Kooperation mit 60 Industrieunternehmen eine ganzheitliche Reparaturstrategie. Für die Reparatur wurde eine Strategie entwickelt, die eine Fertigung von individuellen Geometrien, sogenannte Reparaturpatches, ermöglicht.

Berichte

„Wer nicht normt, wird genormt“. Im Gespräch mit dem neuen DIN-NET-Vorsitzenden Volker Krings 500

Trinseo mit umfassendem Hart-Weich-Portfolio auf der Fakuma 2018 502

Elastomer-/Thermoplast-Hybridspritzguss und Automatisierung. Fakuma-Premiere für LWB Steinl 504

KUZ: Silicon und Thermoplast – erfolgreiche Symbiose im Mikrospritzguss 505

Kompetenz und Werkstofflösungen aus einer Hand. Biesterfeld Performance Rubber & Biesterfeld Plastic 533

Polymer-Technik Elbe auf Expansionskurs im In- und Ausland 538

Vom DIK/DKG-Seminar „Spritzgießen von Elastomeren“ 539

Fokus Aus- und Weiterbildung: Folge 15 Wilhelm Büchner Hochschule Darmstadt Berufsbegleitendes Studium der Kunststofftechnik 540

Rubriken

Editorial487

GAK News.....490

Marktspiegel.....490

Wirtschaft491

Technik.....492

Personelles542

Firmenverzeichnis544

Impressum550