

Technische Aufsätze

G. BEYER

Übersicht zu Flammenschutzsystemen für Weich-PVC am Beispiel der globalen Kabelindustrie 384

PVC ist im Kunststoffmarkt das Polymer mit dem drittgrößten Umsatz. Etwa 10 % des PVC werden für Kabel und Leitungen benutzt. Durch Verwendung von Weichmachern wird der Einsatz von PVC in weiten Bereichen als flexibles oder weichgemachtes PVC ermöglicht. Der Beitrag beschreibt verschiedene Flammenschutzmittel für PVC-Mischungen. Zudem wird eine typische Formulierung für den strengen US-Kabelbrandtest UL 910, den Steiner-Tunnel-Test, vorgestellt.

J. JENNISSEN

Strainer – Aktuelle Entwicklungen und neue Möglichkeiten 388

Dieser Beitrag widmet sich der Analyse von Strainerprozessen an Kautschukmischungen. Der Strainerprozess wird analysiert und ein Prozessmodell aus realen Prozessen hergeleitet. Wie sich eine Änderung der Scher- und Druckverhältnisse während des Strainerprozesses auswirkt, wird anhand von zwei Szenarien beschrieben. Außerdem werden aktuelle Entwicklungen im Bereich der Neuanlagen vorgestellt.

R. ZIEBELL, M. ROGERS

Thermalruß (N-990) für gute Verarbeitbarkeit von Fenster- und Türdichtungen 394

Anhand eines statistischen Versuchsplans (Design of Experiments, DoE) werden optimierte EPDM-Formulierungen mit Thermalruß ermittelt, die die für Bauprofil-dichtungen relevanten Spezifikationen erfüllen. Physikalische und dynamische Eigenschaften der Compounds werden untersucht. Es kann gezeigt werden, dass Elastomere mit N-990 Thermalruß als Füllstoff langlebig sind und sich gut extrudieren lassen.

Berichte

Von der Eröffnung der Deutschen Kautschuk-Tagung 2018..... 378

Continental beschließt grundlegenden Umbau der Unternehmensstruktur 380

Rekordjahr für den deutschen Kunststoff- und Gummimaschinenbau 381

Fokus Aus- und Weiterbildung: Folge 13 Hochschule Rosenheim – University of Applied Sciences 382

Von den AutomotivInnovations Awards 2018..... 383

Erfolgreicher Start von The Tire Cologne..... 387

Von der Fachtagung „Fortschritte in der Kunststofftechnik“ an der Hochschule Osnabrück..... 404

Überbetriebliche Ausbildung – Das neue Polymer Training Centre des KI-Lüdenscheid 405

Graduiertenkolleg erforscht autarke Faserverbundwerkstoffe 406

Konstruktionswerkstoffe für 3D-Druck..... 407

DKT 2018: Science Campus..... 408

Von der 6. Wildauer Duromer-Tagung..... 410

IKV veranstaltet zwei parallele Fachtagungen zum Thema Schäumen von Kunststoffen 412

Rubriken

Editorial367

GAK News.....370

Marktspiegel.....370

Wirtschaft371

Distributor-News375

Technik.....376

Personelles413

Neue Bücher415

Firmenverzeichnis416

Impressum422