

Technische Aufsätze

D. SHAW

Umbruch in der Reifenindustrie..... 212

Weltweit machen sich die ersten Anzeichen großer Veränderungen bemerkbar, die nicht nur die Reifenindustrie, sondern das gesamte Geschäftsumfeld betreffen. Dieser Beitrag beschreibt den Wandel in der Industrie mit den entsprechenden Herausforderungen, wie veränderte Führungsstrukturen, die Verschiebung der Fokussierung weg von der reinen Technologie zum Systemanbieter und kulturelle Flexibilität.

V. HERRMANN, S. HANNING, M. KREYENSCHMIDT

Untersuchungen zur Diffusion des Schwefels in Rezyklat-Kautschukmischungen

Teil 1: Bestimmung des Diffusionskoeffizienten 232

Die Grundlage für die in dieser Arbeit verfolgten Untersuchungen ist der in vorangegangenen Untersuchungen erhaltene Befund, dass mit Gummimehl gefüllte Kautschukmischungen offenbar aufgrund geringerer Vernetzungsdichte weicher werden. Es wird angenommen, dass dieser Erweichungseffekt durch eine Diffusion des Vernetzungsmittels Schwefel in die Gummimehlpartikel verursacht wird. Um diese Annahme mit einem theoretischen Ansatz zu unterstützen, wird der Diffusionskoeffizient für den Schwefel in einer Kautschukmischung mit gegebener Rezeptur experimentell ermittelt.

C. PAULO, P. PRELE

Siliconbasierte Technologie zur Steigerung der Kratzfestigkeit von PP-Copolymer-Compounds 242

Der zunehmende Einsatz von Kunststoffen in der Automobilindustrie und Trends wie autonomes Fahren verstärken die Forderungen nach Kfz-Innenraumanwendungen mit verbesserter Ästhetik und Langzeitleistung. Die Verbraucher erwarten, dass das attraktive Aussehen, die angenehme Haptik und die hohe Qualität der Bauteile im Innenraum ihrer Fahrzeuge dauerhaft erhalten bleiben. Siliconbasierte Technologie kann die Kratzfestigkeit von PP-Copolymer-Compounds für Fahrzeuginnenteile verbessern – ohne deren mechanische Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen.

B. K. LARSON, J. M. HESS, J. M. WILLIAMS II

Verfahren zur Abschätzung der 3D-Löslichkeitsparameter von Prozessölen..... 246

In diesem Beitrag wird mit OSPEP (oil solubility parameters estimation procedure) ein relativ einfaches Verfahren zur Abschätzung der 3D-Löslichkeitsparameter von Ölen dokumentiert. In einem iterativen Verfahren können aus zwei Titrationen und einer DSC-Untersuchung die Hansen-3D-Löslichkeitsparameter eines Öls abgeschätzt werden.

Berichte

Fokus Aus- und Weiterbildung: Folge 11 Kunststofftechnik Paderborn (KTP) – Universität Paderborn 210

wdk legt Branchenbericht vor – Die Kautschukindustrie 2017/2018 218

Digitale Transformation im Fokus Von den Arburg Technologie-Tagen 2018 230

Rubriken

Editorial 199

GAK News.....202

Marktspiegel.....202

Wirtschaft203

Technik.....208

Personelles254

Neue Bücher255

Firmenverzeichnis256

Impressum262