

Technische Aufsätze

T. NECKERMANN, V. HERRMANN

Simulation der Diffusion von Schwefel in Kautschukmischungen mit Gummimehl 242

Um bei der Untersuchung der Schwefeldiffusion in einer Gummimatrix Laborzeiten und Personalaufwand gering zu halten, wird nach Möglichkeiten zu Simulation gesucht. Eine Möglichkeit ist die rechnergestützte FEM-Simulation auf Basis der Fick'schen Gesetze. Hier wird über die Simulation von Grenzschichtsystemen und eines zweidimensionalen Gummi/Rezyklat-Modells die Realität angenähert und ein Vergleich mit μ RFA-Messungen gezogen.

V. THAKUR, S. WU

Einflussfaktoren auf Vulkanisation, Verarbeitung und Eigenschaften von EPDM Compounds für Automotive-Anwendungen – Verschiedene Rußtypen 252

Wird Stahl im Automobilbau durch die leichteren Metalle Magnesium und Aluminium ersetzt, kann das zu einer Korrosion der EPDM-Dichtungsprofile führen. Abhilfe kann die Erhöhung des Durchgangswiderstandes des Profils schaffen, etwa durch Reduzierung des Rußanteils im Compound. In diesem Beitrag wird der Einfluss verschiedener Rußtypen auf die elektrischen und mechanischen Eigenschaften von EPDM-Compounds beschrieben.

Berichte

**Topflappen für den LSR Spritzguss optimiert.
Dank virtueller Optimierung Anspritzkonzepte
ressourcenschonend abmattern 238**

Grundlagen für neuartige Multi-Matrix-Faserkunststoffverbunde ... 246

**Kreislaufwirtschaft in der Kautschukindustrie.
wdk veröffentlicht Broschüre 247**

Die Co-Operation – Haftmischungen ohne Cobalt und Resorcin 248

**Kunststoff rettet Leben.
Zahlreiche Unternehmen aus Oberösterreich tragen mit ihren
Produkten zur Bewältigung der COVID-19-Pandemie bei. 260**

**Providee:
Corona-Atemmasken made in Germany 261**

**Hinter der Maske.
Wie die Kunststoffindustrie bei der Bewältigung
der COVID-19-Pandemie hilft 264**

Rubriken

Editorial229

GAK News.....232

Marktspiegel.....232

Wirtschaft233

Technik.....236

Personelles268

Firmenverzeichnis270

Impressum276