

Technische Aufsätze

H. VAN HOEK, J. NOORDERMEER, G. HEIDEMAN, A. BLUME, W. DIERKES

Devulkanisation von Pkw-Altreifengranulat im Doppelschneckenextruder. Teil 2 513

Gummigranulate können mithilfe eines Devulkanisationsreagenz im Doppelschneckenextruder devulkanisiert werden. In diesem Beitrag wird ein optimiertes Verfahren zur Devulkanisation von Pkw-Reifengranulat, das SBR und BR sowie größere Mengen Kieselsäure enthält, vorgestellt. Der vorliegende Teil 2 umfasst die Ergebnisse und Diskussion, sowie die Zusammenfassung.

K. MÜLLER, H. OGGERMÜLLER, T. BRANDMEIER

Trinkwasserdichtung auf EPDM-Basis – Teilersatz von Ruß durch Neuburger Kieselerde gemäß der Norm E-DIN EN 681-1 (07/16) 520

Ruß ist in verschiedensten Anwendungen ein Standard in der Gummiindustrie und wird auch in Dichtungen in Kontakt mit Trinkwasser eingesetzt. In diesem Beitrag wird Neuburger Kieselerde als mögliche Alternative untersucht. Durch die einzigartige Struktur dieses Füllstoffes ergeben sich unter anderem Vorteile bei der Viskosität und Vulkanisationszeit sowie bei den mechanischen Eigenschaften.

R. HORNIG, T. BEER, J. RUPPERT

Untersuchungen zur Querkontraktionszahl bei FKM-Mischungen..... 525

Die Querkontraktionszahl (= Poissonzahl) ist von großem Interesse, um über das Verhältnis aus Probenlängung und -einschnürung Informationen über die Mikrodeformationsvorgänge in Abhängigkeit verschiedener Rezepturaufbauten zu erhalten. In Abhängigkeit von der Polymerviskosität, der chemischen Netzwerkdicke, der Rußkonzentration und -aktivität soll in dieser Arbeit der Verlauf der Querkontraktionszahl mit zunehmender, uniaxialer Dehnung unter Prüfbedingungen bei Raumtemperatur am Beispiel von FKM-Mischungen aufgezeigt werden.

Nachhaltigkeit

Carbon Footprint – Herausforderung für die gesamte Lieferkette.....506

Welchen Beitrag leisten Siliconelastomere zur Nachhaltigkeit?510

Green Elastomer Compounds – quo vadis?519

Berichte

Nachhaltige Erholung aktiv gestalten – Die wdk-Herbsttagung 2021502

Quo Vadis, Elastomerindustrie? – Workshop im Rahmen der Fachbeiratsgruppensitzungen am IKV in Aachen.....503

In Präsenz an neuem Ort – Von der Tagung der DKG-Regionalgruppe West am 28. Oktober 2021505

Vibroakustische Metamaterialien.....508

Digitalisierung und Kreislaufwirtschaft – Das 23. Allod Werkstoff- und Technologieseminar524

Potenziale und die Grenzen des Gummirecyclings – 47. Tagung der DKG-Regionalgruppe Ost.....535

Rubriken

GAK News.....497

Marktspiegel.....497

Wirtschaft498

Distributor-News500

Personelles501

Firmenverzeichnis536

Impressum542