

## Technische Aufsätze

M. AUFMUTH, H. OGGERMÜLLER, T. BRANDMEIER

<b>Harnstoffbeständige EPDM-Dichtungen und -Schläuche</b> .....	<b>80</b>
<b>VW TL 52686 – Ersatz von Ruß N990 durch Neuburger Kieselerte</b>	

EPDM wird in der Autoindustrie unter anderem für Schläuche und Dichtungen im Fahrzeug eingesetzt, die mit der wässrigen Harnstofflösung (AdBlue) in Berührung kommen und daher eine ausreichende Harnstoffbeständigkeit aufweisen müssen. Zu diesem Zweck wird oft Ruß N990 als Füllstoff verwendet. In dieser Untersuchung wird der Ersatz dieses Rußes durch einen mineralischer Füllstoff auf Basis der Neuburger Kieselerte untersucht.

K. KULBABA, D. ADKINSON, J. ZHOU

<b>Butylkautschuk: Ein Synthesekautschuk mit vielseitiger Vulkanisationschemie</b> .....	<b>88</b>
--	-----------

Butylkautschuk (IIR) ist ein Synthesekautschuk mit hoher Permeationsbeständigkeit, gutem Dämpfungsvermögen und sehr guter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit. In diesem Beitrag werden die chemische Struktur und die daraus resultierenden chemischen Eigenschaften von IIR erklärt. Außerdem werden die Vulkanisationseigenschaften dieses Kautschuktyps und die Vielfalt von Brombutylkautschuk beschrieben.

N. SCHÜWER, T. CLAYFIELD, P. MARTINEAU, M. J. ESTUDANTE VENTURA, S. M. MARSHALL, S. HOFMANN, S. ILISCH, T. STRATTON

<b>Eigenschaften S-SBR-basierter Vulkanisate mit recyceltem Gummimehl</b> .....	<b>100</b>
---	------------

In diesem Beitrag wird der Einfluss der Zugabe von Waterjet-Reifenmehl auf Verarbeitung und Eigenschaften einer Pkw-Laufstreifenrezeptur untersucht. Die Ergebnisse zeigen, dass recyceltes Gummimehl erfolgreich in neuen Vulkanisaten verwendet werden kann, ohne dass sich dies nachteilig auf die mechanischen Eigenschaften auswirkt.

## Berichte

<b>Kautschukindustrie kann wichtigen Beitrag zu nachhaltigem Wirtschaften leisten</b>	
<b>Interview mit dem neuen wdk-Präsidenten Anish K. Taneja</b> .....	<b>74</b>
<b>Deutsche Kautschukindustrie 2020/2021: Die Pandemie beeinträchtigt massiv das Wirtschaftsgeschehen</b> .....	<b>77</b>
<b>Kunststoffverarbeiter ziehen gemischte Bilanz 2020</b> .....	<b>78</b>
<b>Auf dem Weg zur Führungskraft</b>	
<b>Karriereherausforderungen in der verarbeitenden Industrie</b> .....	<b>85</b>
<b>Elektromobilität in China 2020</b>	
<b>Markt- und Absatztrends von BEV und PHEV</b> .....	<b>94</b>
<b>Strategische Nutzung von Rohstoffen in Deutschland</b>	
<b>Verein Deutscher Ingenieure veröffentlicht neuen Statusreport</b> .....	<b>95</b>
<b>Reifenrecycling – Neue Chancen für nachhaltige Produkte</b> .....	<b>96</b>
<b>DIK/DKG-Projektaufruf: Effizienz von Ozonschutzmitteln in Kautschukmatrices – Regulierung von p-Phenylendiaminen</b> .....	<b>99</b>
<b>IKV: Trauer um Prof. Georg Menges</b> .....	<b>109</b>

## Rubriken

<b>Editorial</b> .....	<b>63</b>
<b>GAK News</b> .....	<b>66</b>
Marktspiegel.....	66
Wirtschaft .....	67
Distributor News .....	71
Technik.....	72
Personelles .....	110
<b>Firmenverzeichnis</b> .....	<b>112</b>
<b>Impressum</b> .....	<b>118</b>