

Technische Aufsätze

CH. HOPMANN, M. KOSTKA, A. LIMPER, M. FACKLAM

Systematische Untersuchung und Analyse des Mischprozesses 30

Auswirkungen unterschiedlicher Prozessparameter auf die Mischungsherstellung einer Naturkautschukmischung und deren Eigenschaften

Um den Mischprozess systematisch zu untersuchen, kann dieser in verschiedene Phasen unterteilt werden. Zur ganzheitlichen Betrachtung des Mischprozesses werden sowohl die Prozessdaten, die während der Mischungsherstellung gesammelt werden, als auch die resultierenden Eigenschaften des Compounds analysiert. In diesem Beitrag werden erste Untersuchungsergebnisse am Beispiel einer Naturkautschukmischung vorgestellt.

M. HÜBNER, I. SCHAAR

Innovative, rußgefüllte Compounds und Masterbathe an der Schnittstelle zwischen Kunststoff- und Farbenindustrie 38

Anwendungen der Caparol NEFA MB Masterbathe in thermoplastischen Elastomeren – Teil 1

Durch die Kombination von diskontinuierlichen Mischern und Doppelschneckenextrudern gelingt es, auf Basis von SEBS-Copolymeren sehr hochgefüllte und leitfähige Performance-Konzentrate, wie elektrisch leitfähige Rußcompounds und Masterbathe herzustellen. In diesem Beitrag werden Compounds vorgestellt, mit denen sich spezifische elektrische Widerstände von weniger als $1 \Omega \text{ cm}$ (gemessen nach DIN EN ISO 3915), bei Härten im Bereich von Shore A 80 bis Shore D 60 und einer Reißdehnung von mehr als 400 % herstellen lassen.

Berichte

Konjunktur 2021: In Erwartung eines Aufschwungs	14
Deutscher Kunststoff- und Gummimaschinenbau leitet Trendwende ein	15
Elektromobilität in Deutschland	16
Veranstaltungsreihe „Sigma technical talks“	18
SPE Automotive Award 2021: Kuraray sponsert Kategorie-Award	19
Continental-Mobilitätsstudie 2020	20
Der GfK-Markt Europa 2020	22
Vom virtuellen Arburg Summit: Medical 2020	26
Optimierung industrieller Abläufe durch effizientes Wiegen	28
puls-Studie „Mobilitätsbedürfnisse im Wandel“	29
60 Jahre SKZ	37
Chinaplas gibt neue Impulse in schwierigen Zeiten	42
IGF-Projekt zur Abbildung der mechanischen Belastbarkeit von Infrarot-Schweißverbindungen durch mathematische Modelle	44
Vernetzung von PVC-Kunststoffen.....	45
Bruchmechanik und Lebensdauer von Polymeren: Neues Fachbuch in der Reihe Advances in Polymer Science	46
Neuer Ansatz zur Herstellung hochleitfähiger Compounds	47

Rubriken

Editorial	3
GAK News.....	6
Marktspiegel.....	6
Wirtschaft	7
Technik.....	12
Personelles	48
Firmenverzeichnis	52
Impressum	58