



REACTIVE COMPOUNDING

REACTIVE COMPOUNDING

Für die Herstellung ein- und mehrphasiger funktionaler Elastomerwerkstoffe spielt die Aufbereitung in spezifischen Mischaggregaten (Innenmischer) eine entscheidende Rolle.

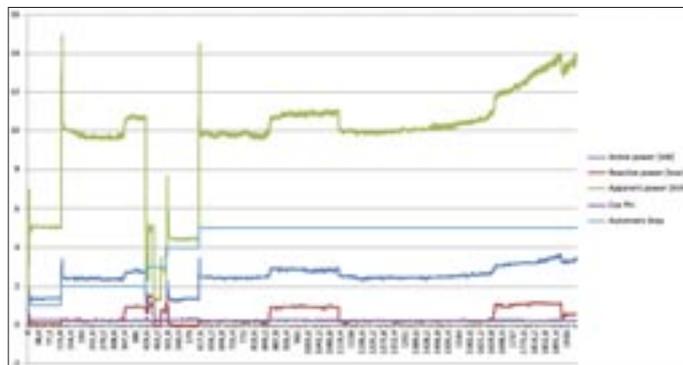
Neben den konventionellen Mischverfahren zur Dispersion und Verteilung von verstärkenden und funktionalen (Nano)Füllstoffen sowie Weichmachern und Vulkanisationschemikalien in Kautschukmatrizes stehen dabei auch reaktive Mischprozesse im Fokus.

Beispiele sind das reaktive Mischen von Kautschuk und Thermoplasten mit in-situ Vernetzung der Kautschukphase durch dynamische Vulkanisation, welche zu Elastomer-Blends mit interessanten anwendungstechnischen Eigenschaften führt oder das reaktive Mischen von weichgemachten oder niedrigmolekularen Kautschuken mit Vulkanisationschemikalien auf einen gezielt gewählten Reaktionsumsatz.

Durch die drehzahl- und temperaturgesteuerte Mischungsherstellung kann die RADO in speziellen Aggregaten Elastormischungen und Elastomer-Blends herstellen, die im Gegensatz zu den üblichen und bekannten Kautschuk-Mischungen in einem Viskositätsbereich liegen, den man landläufig als „honigartig“ beschreiben würde.

Durch die Prozessführung im reaktiven Mischprozess kann die Performance der hergestellten Elastomerwerkstoffe in weiten Bereichen gezielt beeinflusst werden.

Die Zugabe auch von hochviskosen Materialien in den laufenden Prozess geschieht dabei computer-gestützt und mit speziellen Regelalgorithmen.



Die so homogen hergestellten Elastormassen und Verbundwerkstoffe finden Anwendung in einer Vielzahl von Industriezweigen.

TAKE YOUR ADVANTAGE

- **Herstellung von weichen oder pastösen Elastomer-Compounds**
 - **Einsatz beliebiger Elastomere möglich**
- **Ummantelung von harten Materialien mit weichen „Bindern“ oder Liquid Polymers**
 - **Vernetzung auf einen vorgegebenen Reaktionsumsatz**
 - **Anbatchen von Füllstoffen in Weichmachern oder Polymer**
- **Geregelter Prozess mit Dokumentation aller Prozessparameter und -Schritte**