

Information

Kautschukaufbereitung

Die Kautschukmischungsherstellung bildet die Grundlage zur Herstellung hochwertiger Elastomerprodukte. Der Schwerpunkt der aktuellen Forschungsaktivitäten liegt auf der Modellierung und Optimierung des Mischprozesses.

Tätigkeitsfelder

- Diskontinuierliche Kautschukmischungsherstellung
- Analyse und Optimierung des Mischprozesses und der Mischungseigenschaften

Kooperation

Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot zu Fragestellungen in den Bereichen:

- Herstellung von Kautschukmischungen
- Analyse, Entwicklung und Optimierung von Mischprozessen
- Charakterisierung von Kautschukmischungen

Equipment

- Innenmischer GK 1,5 E, Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH
- Laborknetter 350 E und B 50 TI, Brabender GmbH & Co. KG



Abbildung 1: Prozessparameter, die den Mischprozess beeinflussen

- Heizpresse (300 x 300 mm²), Rucks Maschinenbau GmbH
- Laborwalzwerk 8" x 20", Rubicon Gummitechnik und Maschinenbau GmbH
- Mischungsanalyse
 - DisperTester 3000
 - Oberflächenanalyse
 - RPA2000, Mooney-Viskosimeter
 - CAS Jidoka, Shore-Härte