

## Technische Aufsätze

R. HORNIG, P. SCHWEIZER

### Die Kompatibilität von Elastomer-Weichmacher-Paarungen ..... 526

#### Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit von Oberflächenspannungsanteilen und Grenzflächenspannungen zu deren Bewertung – Teil 2

Im vorliegenden Teil 2 der Veröffentlichung wird zunächst auf die Messergebnisse zur Temperaturabhängigkeit der Gesamtoberflächenspannung für die verschiedenen Weichmacherflüssigkeiten gegenüber dem Medium Luft eingegangen. Das Hilfsmittel Pendant-Drop-Methode bzw. die Konturanalyse des hängenden Tropfens wird im Theorieteil beschrieben.

Die Ergebnisse dieser Arbeit zeigen auf, dass zwischen dem Niveau der Grenzflächenspannung und der Diffusionsgeschwindigkeit eine deutliche Korrelation besteht, solange der polare Charakter des Flüssigmediums gegenüber dem Elastomer niedriger liegt. Die Gesamtoberflächenspannung eines Weichmachers erlaubt im Zusammenhang mit der Kapillarzahl und optisch-rheologischen Methoden weitere Abschätzungen bezüglich erreichbarer Dispersionsgütern bei elastomeren Mischvorgängen.

## Berichte

### Statusbericht der deutschen Kreislaufwirtschaft 2020 veröffentlicht ..... 516

### Entscheidung im Bundesrat über Kunststoffverpackungen ..... 517

### Chemical Recycling – Status, Trends, and Challenges ..... 518

### Entwicklung von nachhaltigen Elastomeren durch den Einsatz von Lignin ..... 521

### 150 Jahre Fecken-Kirfel: Vom Traditionsbetrieb zum innovativen Familienunternehmen ..... 522

### Retrofit für den Planetwalzenextruder am SKZ ..... 525

### wdk-Herbsttagung: Standortbestimmung zwischen Corona-Krise und Industrietransformation ..... 539

### Fokus Aus- und Weiterbildung: Für die Innovationen von morgen ..... 540

### Kunststoffland NRW: Mitgliederversammlung im Zeichen von Kontinuität und Erneuerung ..... 542

## Rubriken

### Editorial ..... 505

### GAK News..... 508

#### Marktspiegel..... 508

#### Wirtschaft ..... 509

#### Technik..... 514

#### Personelles ..... 543

### Firmenverzeichnis ..... 508

### Impressum ..... 552