

## Themenvorschau adhesion Ausgabe 04.2021

### TITELTHEMA

#### Einsatz hochtemperaturbeständiger Klebstoffe und Vergussmassen

Für eine geringe Wärmeentwicklung und somit eine lange Lebensdauer von Komponenten im Bereich der E-Mobilität werden hochleistungsfähige Vergussmassen benötigt. Bei silikonbasierten Materialien gilt zudem, den Anteil volatiler Siloxane zur Vermeidung unerwünschter Nebenwirkungen durch optimierte Formulierungen zu minimieren.

### APPLICATIONS

#### Einfluss von Substratvariationen auf die Klebsicherheit

Die technische Bewertung von Klebstoffen wird traditionell von genormten mechanischen Prüfsystemen dominiert. Sie spielen nach wie vor eine große Rolle in der Industrie. Beispiele hierfür sind ASTM D897 oder DIN EN 1465. Trotz Normung und hoher Verbreitung unterliegen diese Prüfverfahren jedoch einer Reihe von Einschränkungen.

### PLANT AND PROCESSING EQUIPMENT

#### Berührungslose Labyrinthdichtungen schützen rotierende Anlagen

Wellen in Werkzeugmaschinen, Turbinen und Getrieben sowie Motorspindeln stellen die Dichtungstechnik vor eine große Herausforderung. Denn durch die Rotationsbewegung werden gewöhnliche, schleifende Lagerisolatoren einer rapiden Abnutzung ausgesetzt, während beim Einsatz kontaktfreier Varianten in der Regel Abstriche in Bezug auf die Dichtheit hingenommen werden müssen. Um diesem Dilemma zu entgehen hat Inpro/Seal nun eine berührungslose Labyrinthdichtung entwickelt.

### ADHESIVES AND SEALANTS

#### Thermomechanische Analyse von quervernetzten Epoxiden

Die thermischen und mechanischen Eigenschaften von Epoxidharz leiten sich aus der Struktur und der Chemie der Quervernetzungen ab. Mit der dynamisch-mechanische Analyse lässt sich die Übergangstemperatur von Epoxiden inklusive der Glasübergangstemperatur bestimmen. Der sekundäre Übergang kann zusätzliche Erkenntnisse über die Struktureigenschaften von Epoxiden liefern.

### Termine

**Anzeigenschluss:** 04.11.2021

**Druckunterlagenschluss:** 10.11.2021

**Erscheinungstermin:** 30.11.2021

### Ansprechpartner



**Ingo Rosenstock**

Verkaufsleitung

+49 (0) 611.7878 146

[ingo.rosenstock\(at\)springernature.com](mailto:ingo.rosenstock(at)springernature.com)