

## Themenvorschau adhäsion Ausgabe 01.-02.2021

### TITELTHEMA

#### Einsatz wiederbefüllbarer Kartuschensysteme für 1K- und 2K-Applikationen

Viele Klebstoffanwendungen werden heutzutage automatisiert aufgetragen. Die Vorteile sind z. B. kurze Taktzeiten, hohe Auftragsgenauigkeit und -geschwindigkeit sowie die hohe Reproduzierbarkeit. Doch eine Automatisierung bietet sich auch aufgrund der hohen Investitionskosten nicht immer an. Bei der Einzelteilerfertigung, bei geringen Stückzahlen oder bei flexiblen Fertigungsprozessen steht die manuelle Applikation aus einer Kartusche weiterhin im Vordergrund. Eine alternative Technologie kann in den meisten Fällen den mit der Verwendung von Kartuschen verbundenen ökologischen Nachteil kompensieren.

### MARKTÜBERSICHT

#### Verpackungsklebstoffe

Klebstoffe sind für die Verpackungsindustrie unverzichtbar. Zum vollautomatischen Verpacken aller möglichen Güter steht eine Vielzahl verschiedener Klebstoffe zur Verfügung, die je nach Verpackungsaufgabe unterschiedlichste Funktionen erfüllen müssen. Unsere Marktübersicht vermittelt einen aktuellen Überblick über das Angebot von Verpackungsklebstoffen zur Packmittelherstellung, für den Packmittelverschluss und die Folienkaschierung.

### Termine

**Anzeigenschluss:** 20.01.2021  
**Druckunterlagenschluss:** 26.01.2021  
**Erscheinungstermin:** 15.02.2021

### AUS FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

#### Kleben und beschleunigte Aushärtung von GFK-Bauteilen (Teil 2)

Faserverbundwerkstoffe etablieren sich immer mehr als Alternative zu traditionellen Werkstoffen, insbesondere wenn geringes Gewicht oder hohe Korrosionsbeständigkeit entscheidend sind. Beim Kleben von GFK-Bauteilen kann die Aushärtung mithilfe der induktiven Erwärmung signifikant beschleunigt werden – und zwar ohne Einbußen bei der Tragfähigkeit in Kauf nehmen zu müssen. Im zweiten Teil des Artikels werden Modelle beschrieben, mit deren Hilfe es möglich ist, Induktionsprozesse im Vorfeld zu planen und zu optimieren.

#### Thermische Alterung von Klebstoffen und Klebverbindungen

Ein wichtiger Aspekt für die Klebstoffauswahl oder das Auslegen einer Klebverbindung ist die Alterungsbeständigkeit. Bislang gibt es nur wenige Möglichkeiten, das Alterungsverhalten von Klebverbindungen abzuschätzen. Besonders bei Klebungen, die bei hohen Temperaturen von 150 °C und mehr zum Einsatz kommen, spielt die thermische Alterung eine große Rolle. Ein Ansatz für die Abschätzung des thermischen Alterungsverhaltens liefern kinetische Untersuchungen.

### ABLAGEN- UND GERÄTETECHNIK

#### Charakterisierung von Copolymerdispersionen mit einem MCR-Rheometer

Der Einsatz rheologischer Methoden hat sich in den letzten Jahren als eine hervorragende Methode zur Optimierung von Klebstoffeigenschaften erwiesen, insbesondere im Falle von Dispersionen. Nicht nur Rotationsmessungen zur Viskositätscharakterisierung, sondern vor allem die Verwendung dynamischer Messungen liefern wertvolle Informationen zur Charakterisierung des Materials während der Aushärtung sowie des ausgehärteten Materials.

### Ansprechpartner



**Ingo Rosenstock**  
 Mediaberatung  
 +49 (0) 611.7878 146  
 ingo.rosenstock(at)springer.com