

Kleben

- Optik
- Leichtbau & Bauwesen
- Medizintechnik
- Sensorik
- Mikrotechnik
- anwendungsoptimiert
- kostengünstig
- energieeffizient
- materialschonend
- ressourcensparend
- Metalle
- Kunststoffe
- Keramiken
- Gläser
- Naturstoffe



INNOVENT

Technologieentwicklung

Forschungsbereich

Primer und Chemische
Oberflächenbehandlung



Universalprüfmaschine
mit 3-Punkt-Biege-Tool

Kleben ist eine leistungsfähige Fügetechnologie, welche sich von Mikro bis Makro vom lebenden Gewebe bis zum Hochtemperatureinsatz immer neue Anwendungsbereiche erschließt. Die große Mannigfaltigkeit in den Eigenschaften der Substratmaterialien, den Anforderungen an den Klebeverbund und die Fertigungsverfahren bedingen es, dass eine Klebetechnologie immer auf den -konkreten Anwendungsfall zugeschnitten werden muss.

Dies schließt sowohl die Fügeiteilvorbehandlung als auch die fertigungstechnischen Randbedingungen und die Prozessführung mit ein. Aus der großen Vielzahl an kommerziell verfügbaren Klebstoffen, den optimal Geeigneten zu finden ist oft schwierig. Häufig ist die Entwicklung einer speziellen Formulierung notwendig, um den jeweiligen Einsatzbedingungen und Anforderungen optimal gerecht zu werden.

Neben der Klebstoff-Eigenschaftserweiterung sind unsere weiteren Arbeitsgebiete:

- Variation von Aushärtmöglichkeiten,
- F&E von Spezialklebstoffen zur Abstandsregulierung und dauerhaften oder temporären Fixierung von Bauteilen
- Entwicklung und Modifikation von latent reaktiven Hotmelts
- zerstörungsfreies Entkleben (Rework & Reparatur fehlerhafter Verbunde)



belastungsstabile Verklebung von
optischen Linsen in Aluminiumspacer

Unser Leistungsangebot:

- Entwicklung und Optimierung von Klebetechnologien (auch für "schwer klebbare" Materialien)
- Prüfung und Charakterisierung von Klebstoffen und Klebeverbunden
- Formulierung/Anpassung von Klebstoffen
- Entwicklung von Entklebemethoden
- Machbarkeitsuntersuchungen
- Beratung bei der Auswahl von Klebstoffen und Vorbehandlungen



Auswahl an Prüfkörper zur Klebstoffcharakterisierung

Kontakt:
INNOVENT e.V., Dr. Jörg Leuthäuser, Prüssingstr. 27 B, D-07745 Jena
Tel. +49 3641 282548; E-Mail: JL@innovent-jena.de
Internet: <http://www.innovent-jena.de>

