



# Information

## Polyurethan-Technologie - Kompakte Systeme

Die Anwendungsmöglichkeiten von nicht schäumenden Polyurethan-(PUR)-Systemen sind weit verbreitet und extrem vielfältig. Die Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten, von Elastomeren über Lacksysteme bis hin zu faserverstärkten Strukturbauteilen, spiegelt sich in der Vielfalt der Verarbeitungsverfahren wider. So stellen diese den Verarbeiter vor technologische Herausforderungen. Das IKV betreibt daher seit den frühen siebziger Jahren ein umfangreich ausgestattetes PUR-Technikum, um ein möglichst breites Spektrum an Fragestellungen für die Industrie bearbeiten zu können.

### Tätigkeitsfelder

- Charakterisierung des Aushärteverhaltens
- Analyse des Entformungsverhaltens mit konventionellen Entformungsmitteln und permanenten Trennschichten
- Optimierung etablierter Verarbeitungstechnologien
- Entwicklung neuer Verarbeitungsverfahren, Technologien sowie Spezialtechnologien
- Optimierung von Werkzeugen
- Erprobung von neuen Materialien und Materialkombinationen
- Charakterisierung von Werkstoffen

### Kooperationsmöglichkeiten

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot zur Lösung Ihrer individuellen Problemstellung auf dem Gebiet der PUR-Technologie. Durch die tägliche Arbeit in einem Bereich, in dem alle wichtigen Verfahren der Kunststofftechnik vertreten sind, nutzt das IKV die hauseigenen Synergien.

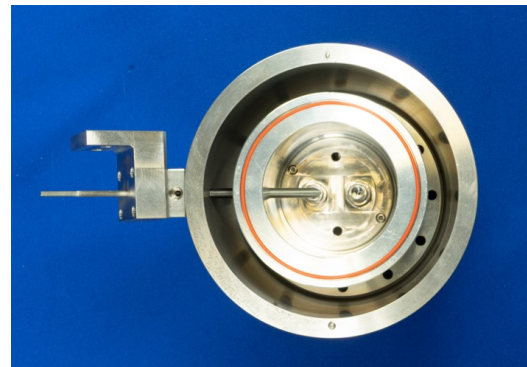


Abbildung 1: Messzelle zur thermischen Analyse des Reaktionsverlaufs von hochreaktiven PUR-Materialien

Somit kann auf eine intensive Expertise in der Verarbeitung von PU hinsichtlich der Technologieausstattung zurückgegriffen werden.

### Technische Ausstattung

- BaseLine 120/65 F/R (Hennecke)
- PUnE Mix Compact 2K-SK (Frimo)
- Diverse Mischkopfvarianten (bis zu 3K)
- Messzelle zur thermischen Analyse des Reaktionsverlaufs von hochreaktiven PUR-Materialien
- Messzelle zur Analyse des Entformungsverhaltens
- Niederdruckanlage ELDO-Mix 101 (Hilger & Kern)
- Drei Versuchsformenträger mit Schließkräften von 20 – 400 t (KM, Frimo Cannon)
- Laborausstattung