

# RTI-Elektrogießharze von RAMPF halten Bauteile kühl

RAKU<sup>®</sup> PUR Polyurethansysteme mit herausragender Dauertemperaturbeständigkeit auf der IPC APEX Expo 2020 in San Diego – Stand 905

© RAMPF Group, Inc.

Seite 1 von 3

**Wixom, Michigan, USA, 21.01.2020. Leistungsstarke Elektrogießharze sowie innovative Misch- und Dosieranlagen präsentiert RAMPF Group, Inc. auf der IPC APEX Expo 2020 vom 4. - 6. Februar in San Diego, Kalifornien. Das Highlight der diesjährigen Fachmesse für die Elektronikfertigung: RAKU<sup>®</sup> PUR-Polyurethanharze mit einer Temperaturbeständigkeit von bis zu RTI 160 °C.**



Elektrogießharze schützen empfindliche elektrische und elektronische Bauteile gegen chemische Substanzen und Umwelteinflüsse wie Kälte oder Feuchtigkeit. Die leistungsstarken Kunststoffsysteme spielen zudem auch eine wichtige Rolle beim Wärmemanagement: Indem sie die Hitzequelle in den Bauteilen umschließen und die entstehende Wärme ableiten, gewährleisten sie die langlebige Leistung der elektrischen/elektronischen Systeme.

Die dauerhafte Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen ist dabei von zentraler Bedeutung, denn viele Alterungsprozesse von Materialien wie Versprödung, Verfärbung oder Zersetzung werden durch erhöhte Temperaturen beschleunigt. Der relative Temperaturindex (RTI) ist hier der entscheidende Faktor.

RAMPF hat ein umfassendes Portfolio an RTI-Elektrogießharzen auf der Basis von Polyurethan entwickelt, die beste mechanische und chemische Eigenschaften mit hoher Wärmeleitfähigkeit verbinden. RAKU<sup>®</sup> PUR Gießharze gewährleisten eine optimale und dauerhafte Temperaturwechselbeständigkeit in einem Anwendungsbereich von -40 bis +160 °C.

Weitere Vorteile sind:

- > geringe Wasseraufnahme und gute Hydrolysebeständigkeit
- > schwind- und spannungsarme Aushärtung durch geringe Exothermie
- > gute Durchhärtung bei Raumtemperatur
- > RoHS-Konformität
- > Systeme mit Flammschutzklasse UL 94 V0 erhältlich
- > Verarbeitung auf üblichen 2K-Misch- und -Dosieranlagen (nicht-abrasive Füllstoffe)

Neben den RTI-Produkten präsentiert RAMPF Group, Inc. auf der Fachmesse im kalifornischen San Diego auch ihr umfassendes Angebot an 1K- und 2K-Elektrogießharzen auf Basis von Polyurethan, Epoxid

## RTI-Elektrogießharze von RAMPF halten Bauteile kühl

RAKU<sup>®</sup> PUR Polyurethansysteme mit herausragender Dauertemperaturbeständigkeit auf der IPC APEX Expo 2020 in San Diego – Stand 905

© RAMPF Group, Inc.

Seite 2 von 3

(RAKU<sup>®</sup> POX) und Silikon (RAKU<sup>®</sup> SIL). Diese Produkte bieten ein breites Spektrum an mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften und werden von führenden Herstellern in der Automobil-, Elektro-/Elektronik-, Energiemanagement-, Haushaltsgeräte- und Medizintechnikindustrie eingesetzt.

### Material, Maschine und Verarbeitungstechnologie aus einer Hand



RAMPF Group, Inc. besticht durch ein Angebot, das einzigartig auf dem Markt ist: Das Unternehmen entwickelt und produziert nicht nur die Elektrogießharze, sondern auch die statischen/dynamischen Misch- und Dosieranlagen für deren Verarbeitung. Die kompakten Dosierzellen und Dosierroboter, ausgestattet mit leistungsfähigen Steuerungen von Siemens oder Beckhoff, erfüllen sämtliche Anforderungen an Dynamik, Interaktion und Datenmanagement.

Durch Verbindung seiner Kompetenz in der Misch- und Dosiertechnik mit produktspezifischen Automatisierungskonzepten sorgt das Unternehmen für maximalen Kundennutzen. Die Automatisierungslösungen von RAMPF beinhalten Handling und Robotik, Bauteiltransport, die Erfassung von Prozessparametern mit MES-Anbindung, Werkzeug- und Vorrichtungsbau, Wärmebehandlung, Bildverarbeitung und Sensorik sowie berührungslose Messtechnik.

Ron McNeal, Business Development Manager bei RAMPF Group, Inc.: „Mit Material, Maschine und Verarbeitungstechnologie aus einer Hand bieten wir unseren Kunden ganzheitliche Lösungen, die perfekt auf deren Material- und Herstellungsanforderungen zugeschnitten sind.“

## RTI-Elektrogießharze von RAMPF halten Bauteile kühl

RAKU<sup>®</sup> PUR Polyurethansysteme mit herausragender  
Dauer temperaturbeständigkeit auf der IPC APEX Expo 2020 in San Diego –  
Stand 905

© RAMPF Group, Inc.

Seite 3 von 3

[www.rampf-group.com](http://www.rampf-group.com)



Die **RAMPF Group, Inc.** mit Sitz in Wixom, MI, ist die nordamerikanische Niederlassung der internationalen RAMPF-Gruppe.

Das Produktportfolio der RAMPF Group, Inc. umfasst:

- > Misch- und Dosieranlagen für die sichere Verarbeitung von Polymeren
- > Zwei-Komponenten-Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon
- > Form- und Modellbaumaterialien, vor allem für die Automobil-, Marine- und Luftfahrtindustrie
- > Maschinenbetten und Gestellbauteile aus Mineralguss

Die **internationale RAMPF-Gruppe** steht für Engineering and Chemical Solutions und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie. Die Gruppe mit Hauptsitz in Grafenberg (bei Metzingen) sichert seine Präsenz am Markt mit weltweit rund 900 Mitarbeitern und sechs Kernkompetenzen:

- > **RAMPF Machine Systems** mit Sitz in Wangen (bei Göppingen) entwickelt und produziert mehrachsige Positionier- und Bewegungssysteme sowie Rumpf- und Basismaschinen auf der Grundlage von hochpräzisen Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus alternativen Werkstoffen.
- > **RAMPF Production Systems** mit Sitz in Zimmern o. R. entwickelt und produziert Misch- und Dosieranlagen zum Kleben, Dichten, Schäumen und Vergießen verschiedenster Materialien. Ebenso verfügt das Unternehmen über umfassende Automatisierungskompetenz rund um die Verfahrenstechnik.
- > **RAMPF Composite Solutions** mit Sitz in Burlington, Kanada, ist ein ganzheitlicher Composites-Anbieter für Unternehmen in der Luftfahrt- und Medizinindustrie. Das Unternehmen bietet ein allumfassendes Serviceportfolio, welches unter anderem das Design und die Herstellung von Composite-Teilen, die Metall- / Composite-Umformtechnik sowie die Produktion von Verbundstoffen mit minimalen Fertigungstoleranzen umfasst.
- > **RAMPF Eco Solutions** mit Sitz in Pirmasens entwickelt chemische Lösungen zur Herstellung hochwertiger alternativer Polyole aus PUR- und PET-Reststoffen. Dieses Know-how fließt ein in die Planung und Konstruktion von kundenspezifischen Anlagen zur Polyolherstellung.
- > **RAMPF Polymer Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon. Das Produktportfolio umfasst flüssige wie thixotrope Dichtungssysteme, Elektrogießharze und Konstruktionsgießharze, Kantenvergussysteme, Filtervergussysteme und Klebstoffe.
- > **RAMPF Tooling Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert Block- und Flüssigmateriale für den modernen Modell- und Formenbau. Zum Kompetenzspektrum für konturnahe Modelle gehören Leistungen und Produkte nach Maß wie Pasten, Großvolumen- und 1:1-Verguss sowie Prototypingsysteme.

RAMPF hat Niederlassungen in Deutschland, den USA, Kanada, Japan und China.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holdinggesellschaft – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg (bei Stuttgart) vereint.

Herausgeber:

**RAMPF Group, Inc.**  
49037 Wixom Tech Drive  
Wixom, Michigan 48393, USA  
T +1 (248) 295 0223  
F +1 (248) 295 0224  
E [info@rampf-group.com](mailto:info@rampf-group.com)  
[www.rampf-group.com](http://www.rampf-group.com)

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:

Benjamin Schicker  
**RAMPF Holding GmbH & Co. KG**  
Albstraße 37  
D-72661 Grafenberg  
T + 49.71 23.93 42-1045  
F + 49.71 23.93 42-2045  
E [benjamin.schicker@rampf-group.com](mailto:benjamin.schicker@rampf-group.com)