

RAMPF: Leistungsstarke Elektrogießharze für die Leistungselektronik

PCIM Europe 2022: Gap Filler und Vergussysteme auf Basis von Silikon, Polyurethan und Epoxid mit maximaler Wärmeleitfähigkeit und höchster thermischer Beständigkeit

© RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG

Seite 1 von 3

Grafenberg, 20.04.2022. Maximale Wärmeleitfähigkeit, höchste thermische Beständigkeit: RAMPF Polymer Solutions präsentiert leistungsstarke Elektrogießharze auf der PCIM, der internationalen Fachmesse für die Leistungselektronik vom 10. bis 12. Mai 2022 in Nürnberg – Halle 6, Stand 455.

Auf der PCIM 2022 präsentiert RAMPF Polymer Solutions sein umfangreiches Elektrogießharzportfolio für die folgenden Anwendungen in der Leistungselektronik:

- > On Board Charger
- > AC/DC Wandler
- > DC/DC Wandler
- > Leistungskondensatoren
- > Relais
- > EMV-Filter

Die Gießharzsysteme auf Basis von Silikon (RAKU[®] SIL), Polyurethan (RAKU[®] PUR) und Epoxid (RAKU[®] POX) sorgen für einen zuverlässigen und effizienten Schutz vor chemischen Substanzen und Umwelteinflüssen wie Wärme, Kälte und Nässe. Darüber hinaus gewährleisten sie ein optimales Wärmemanagement (Thermal Management) sowie eine hohe thermische Beständigkeit (Thermal Endurance).

Produkte für Thermal Management



Perfekte Passform, schnelle Aushärtung: RAKU[®] Gap Filler von RAMPF Polymer Solutions werden mit einer Dosieranlage direkt auf die Bauteile aufgetragen und härten unter Raumtemperatur innerhalb von einer Stunde aus.

RAMPF: Leistungsstarke Elektro gießharze für die Leistungselektronik

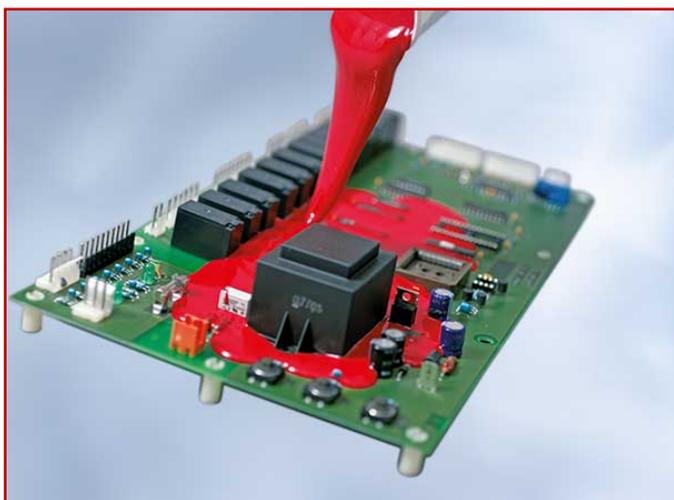
PCIM Europe 2022: Gap Filler und Vergussysteme auf Basis von Silikon, Polyurethan und Epoxid mit maximaler Wärmeleitfähigkeit und höchster thermischer Beständigkeit

- > Gap Filler auf Basis von Silikon punkten mit hervorragenden Wärmeleitfähigkeiten $> 1,5 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, geringen Shore Härten sowie guten Dauertemperaturbeständigkeiten. Ihr thixotropes Verhalten sorgt für eine exzellente Verarbeitbarkeit mit enormen Dosiergeschwindigkeiten.
- > Silikonfreie Gap Filler mit einer Wärmeleitfähigkeit von $> 1,0 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, hoher Elastizität und guter Thixotropie.
- > Silikon-Vergussysteme mit hohen Wärmeleitfähigkeiten bis zu $1,7 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, geringer Shore Härte, hoher Dauertemperaturbeständigkeit und niedrigen Mischviskositäten.

Produkte für Thermal Endurance

- > Polyurethanharze der Wärmeklasse B mit einer Wärmebeständigkeit bis $130 \text{ }^\circ\text{C}$ und Flammschutz nach UL 94 V0 punkten mit hohen Wärmeleitfähigkeiten bis zu $1,1 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ und einer sehr guten thermischen Schockbeständigkeit.
- > Polyurethanharze der Wärmeklasse F mit einer Wärmebeständigkeit bis $155 \text{ }^\circ\text{C}$, Flammschutz nach UL 94 V0 und Wärmeleitfähigkeiten bis zu $1,5 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.
- > Epoxidharze der Wärmeklasse F mit einer Wärmebeständigkeit bis $180 \text{ }^\circ\text{C}$, guter Temperaturschockbeständigkeit sowie sehr guter Chemikalienbeständigkeit.

Material und Verarbeitungsprozess aus einer Hand



nik, Sensorik, Bildverarbeitung u. v. m.

Sowohl Materialqualität als auch -verarbeitung sind entscheidend für die Funktionsfähigkeit und Langlebigkeit von elektrischen/elektronischen Systemen. Mit Misch- und Dosiersystemen des Schwesterunternehmens RAMPF Production Systems werden thermisch leitfähige Materialien unterschiedlicher Viskosität und Dichte effektiv aufbereitet und punktgenau dosiert. Zudem werden projektspezifische Automatisierungskonzepte angeboten mit integrierten Systemen für Bauteilhandling, Steuerungstechnik, Sensorik, Bildverarbeitung u. v. m.

Besuchen Sie RAMPF Polymer Solutions auf der PCIM 2022 vom 10. bis 12. Mai in Nürnberg – Halle 6, Stand 455!

RAMPF: Leistungsstarke Elektrogießharze für die Leistungselektronik

PCIM Europe 2022: Gap Filler und Vergussysteme auf Basis von Silikon, Polyurethan und Epoxid mit maximaler Wärmeleitfähigkeit und höchster thermischer Beständigkeit

© RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG

Seite 3 von 3

www.rampf-group.com



Die **RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG** mit Sitz in Grafenberg (bei Metzingen) entwickelt und produziert zukunftsweisende Gießharze auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon.

Das Produktportfolio umfasst flüssige wie thixotrope Dichtungssysteme, Elektro- und Konstruktionsgießharze, Kanten- und Filtervergussysteme sowie Klebsysteme und Schmelzklebstoffe.

Die Produkte der Marken RAKU[®] PUR (Polyurethan), RAKU[®] POX (Epoxid), RAKU[®] SIL (Silikon) und RAKU[®] MELT (Schmelzklebstoffe / Hotmelts) garantieren die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

F&E stehen im Fokus: Im RAMPF-Innovationszentrum wird tagtäglich an der Entwicklung neuer Produkte gearbeitet, werden bestehende Produkte optimiert und neue Materialkombinationen getestet.

RAMPF Polymer Solutions ist zertifiziert nach ISO 9001, IATF 16949, ISO 50001 und ISO 14001. Die Produkte sind bei führenden Herstellern u. a. in der Automobil-, Elektro- und Elektronikindustrie gelistet und entsprechen den höchsten Qualitätsanforderungen wie IP 67, IP 69, UL 94 V0, FMVSS 302, UL 746 B (RTI) und der Isolierstoffklassen B – F.

Mit modernsten Produktionsverfahren und -anlagen wird eine wirtschaftliche sowie gemäß DIN-ISO 14001 umweltverträgliche und qualitätsgerechte Fertigung unserer Materialien gewährleistet.

RAMPF Polymer Solutions ist ein Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe mit Sitz in Grafenberg.

Diversität ist für RAMPF eine Selbstverständlichkeit. Folglich verzichten wir ausschließlich aus Gründen der besseren Lesbarkeit auf die Verwendung geschlechtsspezifischer Sprachformen. Die gewählte Form gilt im Sinne der Gleichbehandlung gleichermaßen für alle Geschlechter (m/w/d). Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Werbung.

Herausgeber:

RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG

Albstraße 37

72661 Grafenberg

T + 49.7123.9342-0

F + 49.7123.9342-2444

E polymer.solutions@rampf-group.com

www.rampf-group.com

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:

Benjamin Schicker

RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Albstraße 37

72661 Grafenberg

T + 49.7123 9342-1041

F + 49.7123 9342-2041

E benjamin.schicker@rampf-group.com