

# RAMPF präsentiert brandneues Epoxid-Blockmaterial für Composite-Fertigung

JEC World 2019: Block- und Flüssigmaterialien für den Modell- und Formenbau / Komplettlösungen für Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composites für die Luftfahrt- und Medizinindustrie

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 4

**Grafenberg, 19. Februar 2019. Die internationale RAMPF-Gruppe präsentiert auf der JEC World 2019 – Halle 5 / Stand P24 – ihr ganzheitliches Produkt- und Serviceangebot für die Composite-Industrie. Für den Composites-Modellbau hat RAMPF ein leistungsstarkes Portfolio an Flüssig-, Pasten- und Blockmaterialien sowie Close Contour-Produkten entwickelt. Für Unternehmen der Luftfahrt- und Medizinindustrie entwickelt und produziert RAMPF hochkomplexe Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composite-Teile.**

### > Brandneu: Epoxid-Blockmaterial RAKU<sup>®</sup> TOOL WB-0890



RAMPF Tooling Solutions, der weltweit größte Produzent von Block-, Close Contour- und Flüssigmaterialien für den Modell- und Formenbau, präsentiert das neue, speziell für die Composite-Industrie entwickelte Epoxid-Blockmaterial RAKU<sup>®</sup> TOOL WB-0890. Das Halbzeug besitzt eine extrem feine Oberflächenstruktur, was sowohl den Finish-Aufwand als auch den Versiegler-Verbrauch deutlich reduziert. Darüber hinaus kann die Oberflächengüte vom Urmodell auf die Prepreg-Form übertragen werden, sodass kein Nachschleifen der Form erforderlich ist und

die Standzeiten der Prepreg-Formen signifikant erhöht werden. Das einfach und schnell zu fräsende Epoxid-Blockmaterial ist kompatibel mit allen branchenüblichen Lacken, Trennmitteln und Epoxid-Prepregs. Die Glasübergangstemperatur  $T_g$  beträgt 110 °C.

### > Leistungsstarke Epoxidsysteme



RAMPF Group, Inc., die US-Tochter der internationalen RAMPF-Gruppe und eine führende Experte für Modell- und Formenbaumaterialien, präsentiert zwei innovative Epoxidsysteme für die Composite-Herstellung. Das niedrigviskose, bei niedrigen Temperaturen verarbeitbare und schnell aushärtende FST-System RAKU<sup>®</sup> EI-2508 wird in Innenräumen von Flugzeugen und Schienenfahrzeugen sowie weiteren Anwendungen eingesetzt, bei denen flammhemmende Eigenschaften erforderlich sind.

Das gehärtete Hochtemperatur-Epoxidsystem RAKU<sup>®</sup> EI-2510 verfügt über hervorragende Heiß-Nass-Eigenschaften (trockene  $T_g$  210 °C, nasse  $T_g$  174 °C)

**RAMPF präsentiert brandneues Epoxid-Blockmaterial für Composite-Fertigung**

JEC World 2019: Block- und Flüssigmaterialien für den Modell- und Formenbau / Komplettlösungen für Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composites für die Luftfahrt- und Medizinindustrie

sowie eine hohe Bruchfestigkeit. RAKU<sup>®</sup> EI-2510 wird in einer Vielzahl von strukturellen Anwendungen im Hochtemperaturbereich eingesetzt. Das 2K-System, das bei niedrigen Temperaturen verarbeitet werden kann, erfordert erheblich weniger Investitionen in Werkzeuge und Infrastruktur. Zudem ist keine spezielle Lagerung notwendig.

**> Komplettlösungen für Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composites**



RAMPF Composite Solutions präsentiert sein ganzheitliches Angebot zur Herstellung von Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composite-Teilen für Unternehmen der Luftfahrt- und Medizinindustrie. Dieses umfasst Konstruktion, Strukturanalyse und Herstellung für die Optimierung von Gewicht, Steifigkeit, Vibrationen, Materialien, Kosten, Umwelt, Entflammbarkeit, Toxizität, Terminierung sowie Herstellbarkeit bei hochtechnischen Composite-Teilen und -Baugruppen.

Das Unternehmen bietet erstklassige Ingenieurdienstleistungen für die Luft- und Raumfahrtindustrie und entwickelt innovative Lösungen – von der Skizze bis zur Zulassung. Mit seinem Team hochqualifizierter Experten bietet RAMPF Composite Solutions die gesamte Entwicklungs- und Fertigungstiefe für das Design anspruchsvoller Composite-Teile für die Luft- und Raumfahrtindustrie.

## RAMPF präsentiert brandneues Epoxid-Blockmaterial für Composite-Fertigung

JEC World 2019: Block- und Flüssigmaterialien für den Modell- und Formenbau / Komplettlösungen für Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composites für die Luftfahrt- und Medizinindustrie

[www.rampf-gruppe.de](http://www.rampf-gruppe.de)



Die RAMPF-Gruppe steht für **Engineering and Chemical Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie.

Das Kompetenz-Spektrum umfasst:

- > Herstellung und Recycling von **Werkstoffen** für die Formgebung, den Leichtbau, das Verbinden und zum Schutz
- > **Produktionstechnische Systeme** für die präzise, dynamische Positionierung und Automatisierung sowie Technologien für die Herstellung komplexer Composite-Teile
- > Umfassende **Lösungen und Services**, insbesondere in Bezug auf innovative und kundenindividuelle Anforderungen

Damit schafft RAMPF seinen Kunden Zugang zu profitabilem und nachhaltigem Wachstum.

Die RAMPF-Gruppe mit Hauptsitz in Grafenberg (bei Metzingen) sichert ihre Präsenz am Markt mit weltweit über 880 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 fasergerechte Konstruktion (Neukonstruktion, Umkonstruktion, Strukturoptimierung) sowie die hochpräzise Produktion von Faserverbundbauteilen 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 Flüssigmaterialien 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 Standorte in Deutschland, den USA, Kanada, Japan und China.

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

**RAMPF präsentiert brandneues Epoxid-Blockmaterial für Composite-Fertigung**

JEC World 2019: Block- und Flüssigmaterialien für den Modell- und Formenbau /  
Komplettlösungen für Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composites für die  
Luftfahrt- und Medizinindustrie

Herausgeber:  
RAMPF Holding GmbH & Co. KG  
Albstraße 37  
D-72661 Grafenberg  
T + 49.71 23.93 42-0  
F + 49.71 23 93 42-2050  
E [info@rampf-gruppe.de](mailto:info@rampf-gruppe.de)  
[www.rampf-gruppe.de](http://www.rampf-gruppe.de)

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-gruppe.de](mailto:benjamin.schicker@rampf-gruppe.de)