

Neu von RAMPF: Elektrovergussysteme für den Schienenverkehr

EN 45545-2 zertifizierte Polyurethansysteme für maximalen Brandschutz, höchste Leistung sowie effiziente Herstellungsprozesse

© RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG

Seite 1 von 4

Grafenberg, 26.03.2025. Für Anwendungen im Schienenverkehr hat RAMPF Advanced Polymers leistungsstarke Polyurethan-Vergussysteme mit EN 45545-2 Zertifizierung entwickelt. RAKU[®] PUR 21-2350 und RAKU[®] PUR 21-2452-2 stehen für maximalen Brandschutz, exzellente Wärmeleitfähigkeit, optimale Viskosität und einfache Verarbeitbarkeit.



Kernaussagen

1. RAMPF Advanced Polymers hat Polyurethan-Vergussysteme speziell für Anwendungen im Schienenverkehr entwickelt, welche die europäischen Norm EN 45545-2 für Brandschutz in Schienenfahrzeugen erfüllen.
2. Die Zweikomponenten-Systeme zeichnen sich aus durch eine hohe Wärmeleitfähigkeit bei gleichzeitig niedriger Viskosität, wodurch sie sich einfach verarbeiten lassen.
3. Der Einsatz nicht-abrasiver Füllstoffe ermöglicht die Verarbeitung auf automatisierten Misch- und Dosieranlagen für einen hochpräzisen und schnellen Auftrag.

Von Steuergeräten über Transformatoren bis Elektromotoren: Die Sicherheit von Zügen und Schienenfahrzeugen hängt maßgeblich davon ab, dass die eingesetzten Bauteile und Komponenten höchsten

Neu von RAMPF: Elektrovergussysteme für den Schienenverkehr

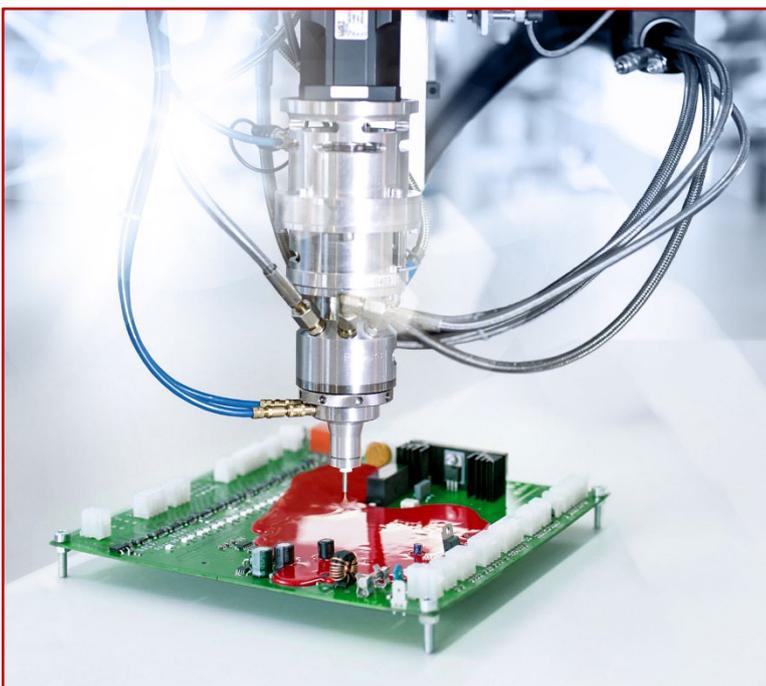
EN 45545-2 zertifizierte Polyurethansysteme für maximalen Brandschutz, höchste Leistung sowie effiziente Herstellungsprozesse

Brandschutzanforderungen entsprechen. Diese unterliegen den strengen Vorschriften der europäischen Norm EN 45545-2, die das Brandverhalten der verwendeten Materialien regeln.

Hersteller stehen vor der Herausforderung, den geforderten Brandschutz einwandfrei zu gewährleisten und gleichzeitig eine hohe Performance und Langlebigkeit ihrer Produkte sowie deren effiziente Herstellung sicherzustellen.

Maximalen Brandschutz und beste Wirtschaftlichkeit – dafür stehen die speziell für Anwendungen in Zügen und Schienenfahrzeugen entwickelten Vergussysteme RAKU[®] PUR 21-2350 und RAKU[®] PUR 21-2452-2 von RAMPF Advanced Polymers:

- Die Zweikomponenten-Polyurethansysteme erfüllen die geforderten Flammseigenschaften nach UL 94 V0 3 mm / 1,5 mm (File E111148, mechanische und elektrische Prüfung) und sind nach EN 45545-2 zertifiziert.
- Die hohe Wärmeleitfähigkeit geht einher mit einer niedrigen Viskosität für eine einfache Verarbeitung. Darüber hinaus ermöglicht der Einsatz nichtabrasiver Füllstoffe die Applikation durch handelsübliche Misch- und Dosieranlagen.



RAKU[®] PUR 21-2350 ist besonders geeignet für den Verguss von Platinen und Transformatoren und bietet folgende Vorteile:

- Schwund- und spannungsarme Aushärtung durch geringe Exothermie

Neu von RAMPF: Elektrovergussysteme für den Schienenverkehr

EN 45545-2 zertifizierte Polyurethansysteme für maximalen Brandschutz, höchste Leistung sowie effiziente Herstellungsprozesse

- Gute Temperaturwechselbeständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme und gute Hydrolysebeständigkeit
- RTI 130 °C (File E11148)
- Frei von halogenhaltigen Flammschutzmitteln
- RoHS-konform
- Geeignet für den Außeneinsatz nach UL 746C (f2, File E11148)

RAKU[®] PUR 21-2452-2 ist besonders geeignet für Anwendungen mit hoher Arbeitstemperatur und bietet folgende Vorteile:

- Sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- Isolierstoffklasse F
- Geringe Wasseraufnahme und gute Hydrolysebeständigkeit
- RTI 160 °C (File 111148)
- Frei von halogenhaltigen Flammschutzmitteln
- RoHS-konform
- OBJ System Components, Electrical, File OBJS2.E365009 155°C class F

Für weitere Informationen zum RAKU[®] PUR Vergussportfolio von RAMPF Advanced Polymers steht Ihnen Philipp Steinbach, Technical Sales Manager Electro Casting, gerne zur Verfügung.

Neu von RAMPF: Elektrovergussysteme für den Schienenverkehr

EN 45545-2 zertifizierte Polyurethansysteme für maximalen Brandschutz, höchste Leistung sowie effiziente Herstellungsprozesse

www.rampf-group.com



Die **RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG** mit Sitz in Grafenberg ist ein führender Spezialist für die Entwicklung und Herstellung maßgeschneiderter und nachhaltiger Lösungen zum Formulieren, Dichten, Vergießen und Gestalten.

Das Produktportfolio umfasst

- > Dichtungssysteme, Elektrogießharze, Konstruktionsgießharze, Kantenvergussysteme, Filtervergussysteme und Klebstoffe auf Basis von Polyurethan, Epoxid, Silikon und silanmodifizierten Polymeren
- > Block- und Flüssigmaterialien für den Modell- und Formenbau auf Basis von Polyurethan und Epoxid
- > Chemische Lösungen zur Herstellung maßgeschneiderter Recyclingpolyole aus Polyurethan-, PET- und PIR-Reststoffen.

RAMPF Advanced Polymers 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 Wertung.

Herausgeber:

RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 8-10

D-72661 Grafenberg

T + 49.71 23.93 42-0

E advanced.polymers@rampf-group.com

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

E benjamin.schicker@rampf-group.com

www.rampf-group.com