

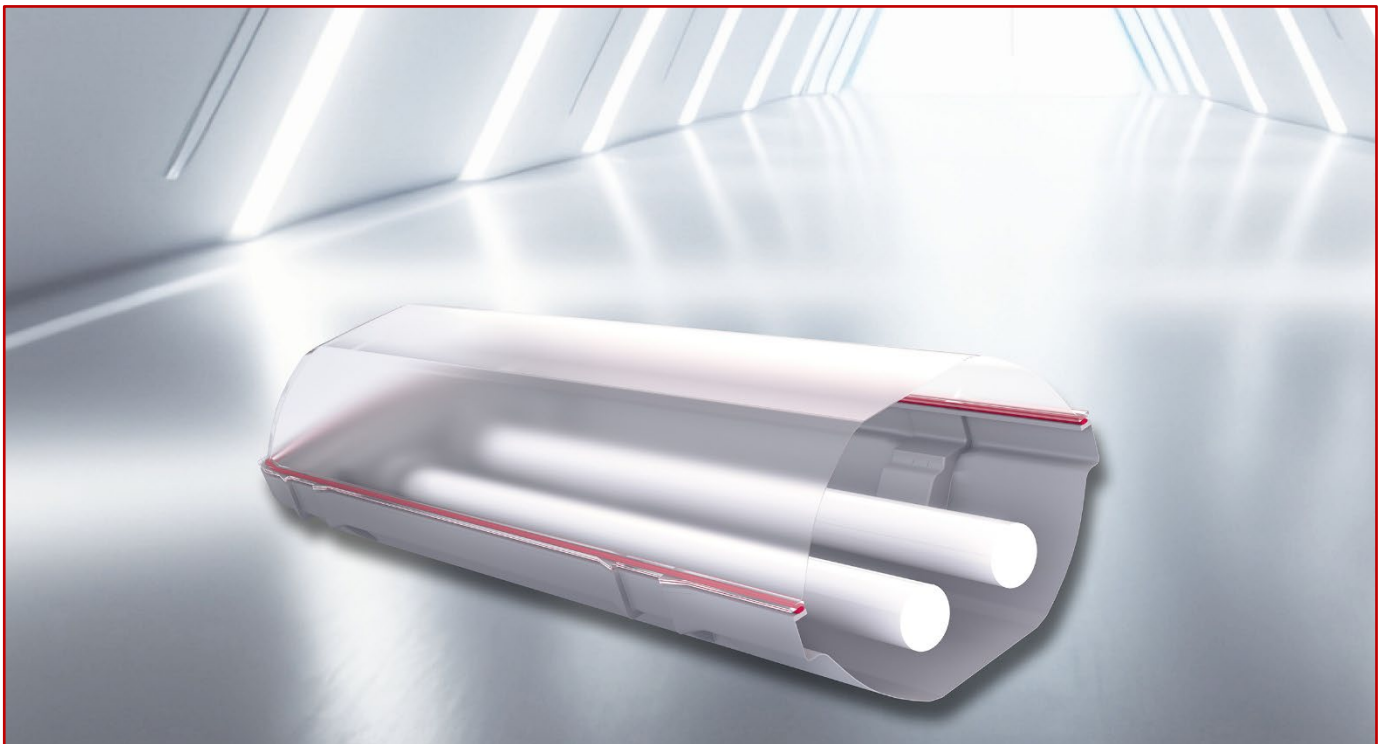
Leistungsstarke Dichtungen, ultraschnelle Produktionsprozesse: RAMPF-Technologie für die Leuchtenindustrie

Dichtungssysteme auf Basis von Polyurethan und Silikon
/ Automatisierte Misch- und Dosiertechnik

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 5

Grafenberg, 10.11.2025. Innovative Werkstoffe, intelligente Produktionsprozesse: Mit leistungsstarken Dichtungssystemen und automatisierter Misch- und Dosiertechnik liefert die internationale RAMPF-Gruppe maßgeschneiderte Lösungen für die steigenden Anforderungen der Leuchtenindustrie.



Kernaussagen

1. Mit hochqualitativen Dichtungssystemen und automatisierter Misch- und Dosiertechnik steigert die internationale RAMPF-Gruppe Produktqualität und Fertigungseffizienz in der Leuchtenindustrie.
2. Dichtungssysteme auf Basis von Polyurethan und Silikon von RAMPF Advanced Polymers schützen Leuchten sicher und dauerhaft vor Staub, Feuchtigkeit, Wasser und Reinigungsmitteln.
3. Misch- und Dosieranlagen von RAMPF Production Systems gewährleisten höchste Präzision, schnelle Taktzeiten und maximale Flexibilität bei der Verarbeitung reaktiver Dichtungssysteme.

Leistungsstarke Dichtungssysteme für maximale Leistung und langfristigen Schutz

Leistungsstarke Dichtungen, ultraschnelle Produktionsprozesse: RAMPF-Technologie für die Leuchtenindustrie

Dichtungssysteme auf Basis von Polyurethan und Silikon / Automatisierte Misch- und Dosiertechnik



RAMPF Advanced Polymers bietet Leuchtenherstellern ein breites Portfolio an Dichtungssystemen auf Basis von Polyurethan (RAKU[®] PUR) und Silikon (RAKU[®] SIL). Die zweikomponentigen Reaktionsharze bieten maximalen und langanhaltenden Schutz vor Staub, Feuchtigkeit, Wasser und Reinigungsmitteln und garantieren eine zuverlässige Abdichtung bis IP 67.

Sie zeichnen sich aus durch eine sehr gute Beständigkeit gegen UV-Licht und hohe Temperaturbelastungen, sodass sie sowohl für den Indoor- als auch Outdoorbereich geeignet sind.

Weitere Vorteile:

- Geringe Wasseraufnahme
- Geringe Verbaukräfte
- Kurze Reaktionszeit für schnelle Verarbeitbarkeit von Bauteilen
- Stabile und abrasive Oberfläche
- Sehr hohe Alterungsbeständigkeit
- Zertifizierung nach UL94 V0, UL50, UL50e

Dichtungsmaterialien von RAMPF Advanced Polymers kommen weltweit bei führenden Leuchtenherstellern zum Einsatz. Die Kunststoffsysteme gewährleisten höchste Performance, zuverlässigen Schutz und eine maximale Lebensdauer – selbst unter anspruchsvollsten Einsatzbedingungen.

Automatisierte Misch- und Dosiertechnik für höchste Effizienz

Leistungsstarke Dichtungen, ultraschnelle Produktionsprozesse: RAMPF-Technologie für die Leuchtenindustrie

Dichtungssysteme auf Basis von Polyurethan und Silikon / Automatisierte Misch- und Dosiertechnik



Misch- und Dosiersysteme von RAMPF Production Systems stehen für schnelle Taktzeiten und maximale Flexibilität in der Herstellung von Leuchten. Die Anlagen mit hohem Automatisierungs- und Autonomiegrad gewährleisten eine präzise und reproduzierbare Applikation ein- und mehrkomponentiger Dichtungssysteme – sowohl als Stand-Alone-Lösung als auch integriert in bestehende Fertigungslinien. Ob niedrig- oder hochviskose Schäume, Nuten oder flache Profile: Mit Misch- und Dosiersystemen von RAMPF werden ultrapräzise Ergebnisse erzielt.

In der Serienfertigung werden zusätzliche Effizienzsteigerungen mit der von RAMPF Production Systems entwickelten FlexSpeed-Technologie erzielt. Durch die intelligente Kopplung von Dosierleistung und Achsvorschub sowie die präzise volumetrische Zwangsdosierung werden die Durchlaufzeiten um bis zu 50 Prozent reduziert. Der Dosierroboter erreicht auf geraden Strecken Geschwindigkeiten von bis zu 40 m/min und bremst an Ecken und Rundungen kontrolliert ab – für eine konstant hohe Dichtungsqualität. Selbst bei großformatigen Leuchtenteilen wie Langfeldleuchten bleibt die Geometrie der Dichtung stabil.

Darüber hinaus steigert FlexSpeed die Maschinenauslastung – bei gleichzeitiger Schonung der Mechanik. Dank nur kurzzeitiger Vollbelastung entsteht kaum Verschleiß. Die geschwindigkeitsabhängige Dosierung schützt mechanische Komponenten gezielt und sorgt für eine nachhaltige Effizienzsteigerung.

- **Setzen Sie auf leistungsstarke Dichtungssysteme: [RAMPF Advanced Polymers](#)**

Leistungsstarke Dichtungen, ultraschnelle Produktionsprozesse: RAMPF-Technologie für die Leuchtenindustrie

Dichtungssysteme auf Basis von Polyurethan und Silikon / Automatisierte Misch- und Dosiertechnik



- **Setzen Sie auf ultraschnelle Produktionsprozesse: [RAMPF Production Systems](#)**

Leistungsstarke Dichtungen, ultraschnelle Produktionsprozesse: RAMPF-Technologie für die Leuchtenindustrie

Dichtungssysteme auf Basis von Polyurethan und Silikon / Automatisierte Misch- und Dosiertechnik

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 5 von 5

www.rampf-group.com



Die internationale RAMPF-Gruppe steht für **Chemical & Engineering Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie. Die vier Kernkompetenzen umfassen:

- > **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 wie Mineralguss, Ultrahochleistungsbeton und Hartgestein.
- > **RAMPF Production Systems** mit Sitz in Zimmern o. R. entwickelt und produziert Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik 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 der Luft- und Raumfahrt-, Sicherheits-, Transport-, Medizintechnik- und Green-Technology-Industrie. Das Unternehmen ist auf die schnelle und kostengünstige Herstellung komplexer Composite-Bauteile spezialisiert.
- > **RAMPF Advanced Polymers** 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 sowie silanmodifizierte Polymere; 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.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg vereint. RAMPF hat Standorte in Deutschland, den USA, Kanada, Japan, China und Korea.

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 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-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