

RAMPF: Leistungsstarke Dichtungssysteme für die Leuchtenindustrie

Umfassendes Portfolio an Polyurethan- und Silikon-schäumen für LED- und Neonleuchten

© RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG

Seite 1 von 3

Grafenberg, 15. April 2021. Polyurethan- und Silikondichtungsschäume von RAMPF Polymer Solutions schützen LED- und Neonleuchten zuverlässig vor verschiedensten Umwelteinflüssen. Die maßgeschneiderten Zweikomponenten-FIPG-/FIPFG-Systeme stehen für höchste Qualitätsstandards und maximale Produktionsgeschwindigkeiten.



Zweikomponenten-Dichtungssysteme von RAMPF Polymer Solutions für LED- und Neonleuchten kommen in diversen Innen- und Außenanwendungen zum Einsatz.

Leistungsstarke Zweikomponenten-Dichtungssysteme von RAMPF Polymer Solutions schützen Leuchten vor dem Eindringen von Staub, Feuchtigkeit, Wasser und Reinigungsmitteln. Außerdem punkten sie mit herausragender Beständigkeit gegen UV-Licht, Chemikalien und hohe Temperaturen. Somit werden Leistung und Lebensdauer von LED- und Neonleuchten sowohl im Innen- als auch Außenbereich nachhaltig gesteigert.

Der Beleuchtungsindustrie bietet RAMPF Polymer Solutions ein umfassendes Portfolio an flüssigen und thixotropen FIPG-/FIPFG-Dichtungen auf Basis von Polyurethan (RAKU[®] PUR) und Silikon (RAKU[®] SIL). Die Dichtungsschäume können schnell an kundenspezifische Anforderungen angepasst werden und zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- > stabile und abrasive Oberfläche
- > hohe Zugfestigkeit
- > sehr guter Druckverformungsrest, auch bei hohen Temperaturen
- > geringe Wasseraufnahme
- > für verschiedene IP-Schutz-Anforderungen geeignet
- > ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit
- > kurze Reaktionszeit und damit schnelle Verarbeitbarkeit der Bauteile

RAMPF: Leistungsstarke Dichtungssysteme für die Leuchtenindustrie

Umfassendes Portfolio an Polyurethan- und Silikonschäumen für LED- und Neonleuchten

Im Dichtungsschaumportfolio von RAMPF Polymer Solutions finden sich auch Produkte für spezielle Anwendungsbereiche, darunter:

RAKU[®] PUR 31-3194-1: der Outdoor-Spezialist

Wenn Dichtungen Regen, Schnee oder Frost ausgesetzt sind, können diese Wasser aufnehmen. Bei wiederholten Frost-Tau-Zyklen können dadurch erhebliche Schäden an den Dichtungen entstehen, da Wasser eine negative thermische Expansion aufweist, es sich beim Erwärmen also nicht ausdehnt, sondern zusammenzieht. RAKU[®] PUR 31-3194-1 wurde entwickelt, um diesem Effekt entgegenzuwirken. Das Material punktet zudem mit einer sehr geringen Wasseraufnahme, stabilen und hochwertigen Oberfläche und ist ebenso geeignet für Innenanwendungen.

RAKU[®] SIL 37-1210: der Allrounder

Dieses Silikonmaterial wurde speziell für widrige Umgebungsbedingungen entwickelt und findet unter anderem in ATEX-Leuchten Verwendung. Diese explosionsgeschützten Leuchten sind in Gefahrenumgebungen vorgeschrieben, in denen explosive Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen auftreten können, beispielsweise in Lackierwerken oder im Bergbau. Ein weiterer Einsatzbereich von RAKU[®] SIL 37-1210 sind Viehstallbeleuchtungen. Hervorzuheben sind die sehr hohe Temperaturbeständigkeit, herausragende Wirtschaftlichkeit (sehr geringe Dichte), schnelle Reaktionszeit bei Raumtemperatur sowie hohe Chemikalien- und Strahlenbeständigkeit (zum Beispiel gegen Ozon, UV) von RAKU[®] SIL 37-1210.

Material- und Dosierkompetenz aus einer Hand

Um eine dauerhaft maximale Dichtleistung zu erreichen, müssen sowohl die chemische Zusammensetzung der Dichtungsschäume als auch deren Applikationsprozess genau auf die jeweilige Leuchte abgestimmt sein. Das RAMPF-Innovationszentrum in Grafenberg bietet neben einem hochmodernen Labor auch großräumige Testanlagen, in denen die neuste Dosier- und Automatisierungstechnik des Schwesterunternehmens RAMPF Production Systems für die Musterfertigung ebenso wie für Systemtests und Serienproduktionsversuche eingesetzt wird.



Albert Schmid, Business Center Director Sealing Systems bei RAMPF Polymer Solutions: „Unser kunden- und fortschrittsorientiertes Expertenteam bietet eine ganzheitliche Beratung und einen Komplettservice für Material, Anlage und Prozesstechnik. Zusätzlich zu unserer hochmodernen Fertigung in Grafenberg werden unsere Produkte auch in den Vereinigten Staaten und China hergestellt. Für unsere Kunden

sind wir selbstverständlich rund um den Globus präsent.“

RAMPF: Leistungsstarke Dichtungssysteme für die Leuchtenindustrie

Umfassendes Portfolio an Polyurethan- und Silikonschäumen für LED- und Neonleuchten

www.rampf-group.com



Die **RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG** mit Sitz in Grafenberg (bei Stuttgart) ist ein führender Entwickler und Hersteller von reaktiven Kunststoffsystemen auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon. Ebenso verfügt das Unternehmen über umfassende Anwendungstechnikkompetenz.

Das Produktportfolio von RAMPF Polymer Solutions umfasst flüssige wie thixotrope Dichtungssysteme, Elektrogießharze und Konstruktionsgießharze, Kantensysteme, Filtervergussysteme sowie zweikomponentige Klebstoffe.

Forschung und Entwicklung wird großgeschrieben: Für Labor und Anwendungstechnik stehen dem Technologietreiber und Qualitätsführer mit Sitz in Grafenberg (bei Stuttgart) ein großflächiges Innovationszentrum zur Verfügung. Tagtäglich wird dort an der Entwicklung neuer Produkte gearbeitet, werden bestehende Produkte an individuelle Kundenwünsche angepasst und unterschiedlichste Materialkombinationen getestet.

Bei der Grundlagenforschung legt RAMPF Polymer Solutions ein besonderes Augenmerk auf nachwachsende Rohstoffe. Zusammen mit dem Schwesterunternehmen RAMPF Eco Solutions werden Bio-Polyole entwickelt. Es wird zudem stets geprüft, ob ein gewisser Anteil an Recyclingpolyol im Neuprodukt möglich ist.

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

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

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.