



## Presseinformation

30.10.2015

### **Kann man unpolare Thermoplaste und Silikone dauerhaft miteinander verbinden? Man kann!**

#### ***Helmbrechts – SILEFIN – Der Verbund aus SILikon und PolyoleFIN***

Spritzgegossene und koextrudierte Hart-Weich-Kunststoffkombinationen sind seit Langem Stand der Technik. Der Verbund aus harten Thermoplasten und weichen thermoplastischen Elastomeren ist bereits in vielen Bauteilen Realität. Doch nicht selten müssen dabei Kompromisse zu Lasten des Langzeit- und Rückstellverhaltens der Weichkomponente eingegangen werden. Dieses Element aus einem Silikonelastomer zu realisieren, wäre die wünschenswerte Alternative. Doch dazu stehen nur eine Handvoll polarer Thermoplaste als Partner zur Verfügung.

In einem Forschungsprojekt ist RAUMEDIC nun ein großer Schritt gelungen: Eine Neuentwicklung ermöglicht es, Polyolefine als unpolare Thermoplaste mit einem Silikonelastomer zu einem neuartigen Haftverbund zu vereinen.

Damit ist der Weg offen, Dichtelemente oder Ventile direkt an die umgebende Polyolefinkomponente anzuspitzen. Das vereinfacht nicht nur medizinische Bauteile oder pharmazeutische Dosiersysteme. Es verbessert auch deren Produktsicherheit. Eine Möglichkeit sind auch koextrudierte Schläuche, deren Silikonaußenschicht für hervorragende Pumpeigenschaften und ein exzellentes Rückstellverhalten sorgen. Gleichzeitig zeigt die PP-Innenschicht mit seiner ausgeprägten Hydrophobie und der geringen Gaspermeabilität nahezu keine Wechselwirkungen mit dem Durchflussmedium. Je nach Anwendung und Anforderung kann RAUMEDIC einen variablen Schichtaufbau realisieren. Der Entwicklungspartner für die medizintechnische und pharmazeutische Industrie verwirklicht mit seinen Kunden individuelle Produkte.

RAUMEDIC veröffentlicht auf der COMPAMED 2015 in Halle 8a, Stand F28 erstmals Ergebnisse zum Thema SILEFIN. Darüber hinaus zeigt der Polymerspezialist weitere interessante Verbindungen aus Thermoplasten und Silikon für spritzgegossene und extrudierte Medizinkomponenten.

RAUMEDIC AG  
Hermann-Staudinger-Str. 2  
95233 Helmbrechts  
Deutschland  
Telefon:+49 9252/359-0  
Fax: +49 9252/359-1000  
E-Mail: [info@raumedic.com](mailto:info@raumedic.com)  
[www.raumedic.com](http://www.raumedic.com)

Kontakt:  
Antje Kizina  
Marketing Communication Manager  
Telefon: +49 9252/359-1861  
E-Mail: [antje.kizina@raumedic.com](mailto:antje.kizina@raumedic.com)



### *SILEFIN – Der Verbund aus SILikon und PolyoleFIN*

#### **Über RAUMEDIC:**

Die RAUMEDIC AG ist ein weltweit tätiger Entwicklungspartner und Hersteller für die medizintechnische und pharmazeutische Industrie für Schläuche, Präzisionsformteile und Katheter sowie Baugruppen und Systeme. Hierbei werden alle thermoplastischen Polymere und Silikone in medizinischer Qualität verarbeitet. Darüber hinaus entwickelt und produziert RAUMEDIC für die Indikationsbereiche Neuromonitoring, Urologie und Traumatologie hochpräzise Druckmesssysteme mit Mikrochiptechnologie.

Mit eigener Forschung und Entwicklung verwirklicht RAUMEDIC hoch anspruchsvolle kundenspezifische Produkte. RAUMEDIC verfügt über ein weltweites Vertriebsnetz und ist in ausgewählten Märkten mit eigenen Gesellschaften vertreten.

Mit über 60 Jahren Know-how in den Bereichen Extrusion, Spritzguss und Konfektion ist RAUMEDIC bestens gerüstet, um die Ideen ihrer Kunden in ausgereifte Produktlösungen zu verwandeln. Eigene Compoundierung für maßgeschneiderten Materialeinsatz sowie Prototyping ergänzen das Portfolio.

Kundenzufriedenheit und Einhaltung aller relevanten gesetzlichen und behördlichen Anforderungen stehen im Mittelpunkt des RAUMEDIC Qualitätsverständnisses. Ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 13485 sowie Reinraumfertigung gemäß ISO 14644 (Klasse 7) bilden hierfür die Basis.

RAUMEDIC investiert aktuell 27,1 Millionen US-Dollar in den Neubau eines Produktionszentrums in den USA. In North Carolina in Mills River entsteht das neue US-Headquarter mit Entwicklungszentrum und Reinraumproduktion. Die Produktion soll im Januar 2016 mit über 50 Mitarbeitern starten, die in den nächsten Jahren auf über 100 anwachsen. Darüber hinaus erweiterte RAUMEDIC für rund 26 Millionen Euro ihren deutschen Stammsitz in Helmbrechts/Bayern. Hier entstehen in den nächsten Jahren weitere 190 Arbeitsplätze.

RAUMEDIC beschäftigt aktuell 630 Mitarbeiter. Weitere Informationen finden Sie hier: [www.raumedic.com](http://www.raumedic.com)