

Weinheim, 17.03.2016

## **Freudenberg Sealing Technologies präsentiert ersten Niedrigtemperatur FKM-Werkstoff für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie**

### **Innovationen der Dichtungstechnik auf dem Stand 303 auf der IBDEA Conference vom 17.-21. März 2016 in Phoenix, Arizona (USA)**

Auf der in dieser Woche stattfindenden „International Beverage Dispensing Equipment Association (IBDEA) Conference“ stellt Freudenberg Sealing Technologies ein Trio von weltweit zertifizierten Dichtungswerkstoffen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie vor. Darunter den neuen Niedrigtemperatur-Werkstoff 70 FKM 425727, der als erster sowohl die Vorschriften der EU (VO) 1935/2004 erfüllt, als auch FDA-konform ist. Er basiert auf einem bestehenden FDA-konformen, höchst erfolgreichen und in den Vereinigten Staaten eingesetzten Niedrigtemperatur-FKM und wurde speziell für die europäische Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie neu formuliert. Aktuell befindet sich der neue Dichtungswerkstoff im Endstadium der Zertifizierung.

„70 FKM 425727 ist der neueste Werkstoff von Freudenberg, der globale Anforderungen erfüllt“, erklärt Rory Pawl, Vertriebsleiter Nordamerika für die Prozessindustrie. In einer zunehmend globalisierten Welt bietet Freudenberg Sealing Technologies seinen Kunden ein komplettes Produktportfolio an Werkstoffen und elastomeren Dichtungslösungen, die auch in schwierigen Umgebungen funktionieren und zugleich zahlreiche internationale Werkstoffnormen für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie erfüllen.

„Wir pflegen eine umfangreiche Datenbasis für CIP/SIP-Kompatibilität, Aromatansfereigenschaften sowie internationale Vorschriften und Zertifizierungen. Außerdem werden unsere Produkte kontinuierlich auf die Erfüllung dieser Standards überprüft“, fügt Pawl hinzu. „Diese Art der vorausschauenden Forschung hat uns die Herstellung von Dichtungslösungen ermöglicht, die auch in aggressiven Umgebungen einwandfrei funktionieren und dabei internationale Normen der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie erfüllen.“ 70 FKM 425727 zeigt bei Temperaturen von 0 °C und tiefer im Vergleich zu herkömmlichen FKM-Werkstoffen eine wesentlich bessere Temperatur-Flexibilität. Das Material ist sehr widerstandsfähig gegen niedrig- und hochkonzentrierte Sirups, behandeltes Trinkwasser und Reinigungsmittel. Aufgrund seiner Verschleißfestigkeit ist es zudem ideal für den Einsatz in dynamischen Dichtungsanwendungen.

Mit Fluoroprene® XP und 70 EPDM 291 zeigt Freudenberg zwei weitere erstmalig weltweit für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie zertifizierte Werkstoffe. Fluoroprene XP ist eine hoch fluorierte Premium-Universalwerkstoffe-Familie, die für den Einsatz in Europa und den Vereinigten Staaten zugelassen ist. Sie lässt sich in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie auch in den anspruchsvollsten Anwendungen einsetzen. Das Portfolio von Fluoroprene XP umfasst fünf Werkstoffe, die in zwei verschiedenen Härtegraden verfügbar sind. Die geeignete Zusammensetzung wird entsprechend dem Anwendungsbereich und der Notwendigkeit zur Metall- oder Gewebeverbindung ausgewählt. Fluoroprene XP kombiniert die positiven Eigenschaften von EPDM, VMQ und FKM und bietet zugleich universelle Medienbeständigkeit in allen kritischen Bereichen der Nahrungsmittel- und

Getränkeindustrie. Das Material ist über einen weiten Temperaturbereich stabil und neigt nur in geringem Maße.

Der Werkstoff 70 EPDM 291 beeindruckt insbesondere mit seinen mechanischen Eigenschaften, die sich nach Kontakt mit Reinigungsmitteln vergleichsweise wenig ändern. Das Material zeigt eine sehr gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, polare Lösungsmittel und CIP/SIP-Medien. Es ist in Wasser und Dampf bis 180 °C stabil und sehr beständig gegen Alterung, Ozon und Licht. Wie Fluoroprene XP erfüllt auch 70 EPDM 291 die europäischen und nordamerikanischen Spezifikationen der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.

Die IBDEA Conference findet vom 17. bis 21. März in Phoenix, Arizona (USA) statt. Besucher sind herzlich eingeladen, den Stand 303 von Freudenberg Sealing Technologies auf der Veranstaltung zu besuchen.

### **Über Freudenberg Sealing Technologies**

Freudenberg Sealing Technologies ist ein führender Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden verschiedenster Marktsegmente, beispielsweise der Automobilindustrie, der zivilen Luftfahrt, dem Maschinen- und Schiffsbau, der Lebensmittel- und Pharmaindustrie oder der Land- und Baumaschinenindustrie. Im Geschäftsjahr 2014 erzielte Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von über 2 Milliarden Euro und beschäftigte rund 15.000 Mitarbeiter.

Das Unternehmen gehört zur Freudenberg-Gruppe, die mit den Geschäftsfeldern Dichtungs- und Schwingungstechnik, Vliesstoffe und Filtration, Haushaltsprodukte sowie Spezialitäten und Sonstiges im Geschäftsjahr 2014 einen Umsatz von mehr als 7 Milliarden Euro erwirtschaftete und in rund 60 Ländern etwa 40.000 Mitarbeiter beschäftigte.

### **Kontakt**

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG  
Ulrike Reich, Head of Media Relations  
Höhnerweg 2 - 4  
D-69465 Weinheim

Telefon: +49 6201 80 5713  
E-Mail: [ulrike.reich@fst.com](mailto:ulrike.reich@fst.com)  
[www.fst.com](http://www.fst.com)