**Dichtungen aus Hochleistungswerkstoffen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie**

**Freudenberg Sealing Technologies präsentiert neues peroxidisch vernetztes Fluorelastomer auf der drinktec 2022**

**Weinheim, 31. August 2022. Freudenberg Sealing Technologies präsentiert auf der drinktec 2022 vom 12. bis 16. September in München in der Halle B3.249 lebensmittelkonforme Werkstoffe und Dichtungen. Diese sind nach den neuesten regulatorischen Anforderungen für Lebensmittelkontaktmaterialien zertifiziert und daher für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet. Das sind die Werkstoff- und Produkt-Highlights des Unternehmens.**

Freudenberg Sealing Technologies stellt auf der drinktec 2022 den neuen peroxidisch vernetzten Fluorelastomerwerkstoff (75 FKM 239961) vor. Dieser entspricht den aktuellen regulatorischen Anforderungen für Lebensmittelkontaktmaterialien und eignet sich für den Einsatz im Temperaturbereich von -25 °C bis + 200 °C. Der Werkstoff überzeugt zudem durch seine ausgezeichnete Medienbeständigkeit gegenüber diversen Produkt- und Reinigungsmedien.

Hochwertige Fluorelastomere (FKM) finden Einsatz in der gesamten Prozessindustrie. In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie wird der Werkstoff verwendet, wenn beispielsweise hohe Betriebstemperaturen herrschen. FKM ist auch die erste Wahl bei Medien, die andere Elastomere wie EPDM oder HNBR überlasten würden. So empfiehlt sich Fluorkautschuk beispielsweise in der Getränkeindustrie für den Kontakt mit reinen Zitrussäften oder Milchprodukten. Darüber hinaus eignet sich der Werkstoff für den Einsatz in Aromaölen wie Orangen- oder Hopfenöl.

Derzeit fertigt Freudenberg Sealing Technologies aus diesem Werkstoff O-Ringe. Künftig will das Unternehmen auch die Fertigung kundenspezifischer Teile anbieten.

**Langlebige Polymere für Höchstleistungen**

Ein weiteres Werkstoff-Highlight auf der drinktec 2022 ist das Hochleistungspolymer Quantix® 77-8FG von Freudenberg Sealing Technologies. Dieser Polymerwerkstoff zeichnet sich durch gute tribologische Eigenschaften, ausgezeichnete Schlagbeständigkeit und eine lange Lebensdauer aus. Dadurch eignet er sich besonders für Dichtungs- und Abstreifelemente, Führungs- und Lagerelemente sowie Anti-Extrusions-Elemente in Hochdruckanwendungen.

Quantix® 77-8FG überzeugt außerdem durch hervorragende chemische Beständigkeit und gute Permeationseigenschaften. Somit kann das Hochleistungspolymer bei Einsatztemperaturen bis +110 °C eine wettbewerbsfähige Alternative zu den meist teuren PTFE-Werkstoffen sein.

**Hochleistungswerkstoffe für extreme Anforderungen**

Simriz®-Perfluorelastomere (FFKM) bieten den höchsten Fluorierungsgrad und sind daher Hochleistungswerkstoffe für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Für diese Branchen hat Freudenberg Sealing Technologies die speziellen Werkstoffe 75 Simriz® 494, 75 Simriz® 484 und das weiße 75 Simriz® 38581 im Angebot.

Simriz®-Werkstoffe kommen bei anspruchsvollen statischen und dynamischen Anwendungen zum Einsatz. Dazu gehören beispielsweise hohe Temperaturen bis zu +230 °C sowie aggressive und hochkonzentrierte Medien wie Säuren, Laugen (inkl. CIP-/SIP-Medien), organische Lösemittel und Aromakonzentrate. Hier stoßen andere Elastomere wie EPDM und FKM an ihre Grenzen. Simriz®-Werkstoffe eignen sich sowohl für den Einsatz in polaren als auch in unpolaren Medien.

**Produktlinie für hygienegerechte Anlagen in der Prozessindustrie**

In der Prozessindustrie stehen Dichtungen vor verschiedenen Beanspruchungen. Die Komponenten müssen nicht nur den Hygienestandards entsprechen, sondern auch einen hohen Reinheitsgrad und überdurchschnittliche Medien-, Temperatur- und Druckbeständigkeit aufweisen. Für diese Herausforderungen stellt Freudenberg Sealing Technologies auf der drinktec 2022 die Produktlinie für hygienegerechte Anlagen in der Prozessindustrie vor.

Das Produktportfolio umfasst die Hygienic Pressure Seal und Hygienic Forseal, die aus dem Hochleistungs-PTFE Quantum gefertigt werden. Zur Produktlinie gehören außerdem totraumfreie Radialdichtungen für Sitzventile, Radial-Wellendichtringe, Hygienic Usit®-Ringe und aseptische O-Ringe. Schaftdichtungen und Klappendichtungen runden das Angebot ab.

**Extrudierte Rundschnüre und Profile aus bewährtem EPDM Werkstoff**

Freudenberg Sealing Technologies fertigt Dichtungen in großen Abmessungen aus stoßvulkanisiertem Extrudat für beispielsweise Rahmen- oder Deckeldichtungen. Dabei sind auch kundenspezifische Auslegung für den jeweiligen Anwendungsfall möglich.

Das Dichtprofil wird auf eine beliebige Länge zugeschnitten und zu einem geschlossenen Dichtring verbunden. Zudem kann der Profilquerschnitt sehr frei gestaltet werden, da keine Entformung aus einem Werkzeug notwendig ist. So lassen sich beispielsweise komplexe Querschnitte mit vielen Dichtlippen oder auch mit Hohlräumen herstellen. Alle Dichtungen sind nach FDA und nach EG (VO) 1935/2004 zertifiziert.

Die Dichtungsexperten von Freudenberg Sealing Technologies stehen für weitere Fragen während der drinktec in München vom 12. bis 16. September 2022 in Halle B3.249 zur Verfügung.

###

***Bild:*** *FST\_img\_drinktec2022.jpg/ Copyright: Freudenberg Sealing Technologies*

**Über Freudenberg Sealing Technologies**

Freudenberg Sealing Technologies ist langjähriger Technologieexperte und weltweiter Marktführer für anspruchsvolle und neuartige Anwendungen in der Dichtungstechnik und der Elektromobilität. Mit seiner einzigartigen Werkstoff- und Technologiekompetenz ist das Unternehmen bewährter Zulieferer von anspruchsvollen Produkten und Anwendungen sowie Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden in der Automobilindustrie und der allgemeinen Industrie. Im Geschäftsjahr 2021 erzielte Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von rund 2,2 Milliarden Euro und beschäftigte zirka 13.500 Mitarbeiter. Weitere Informationen unter [www.fst.com](http://www.fst.com).

Das Unternehmen gehört zur weltweit tätigen Freudenberg-Gruppe, die mit den Geschäftsfeldern Dichtungs- und Schwingungstechnik, Vliesstoffe und Filtration, Haushaltsprodukte sowie Spezialitäten im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von mehr als 10 Milliarden Euro erwirtschaftete und in etwa 60 Ländern zirka 50.000 Mitarbeiter beschäftigte. Weitere Informationen unter [www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com).

**Kontakt**

Freudenberg Sealing Technologies

Ulrike Reich, Head of Media Relations

Höhnerweg 2 - 4

D-69465 Weinheim

Telefon: +49 6201 80 5713

E-Mail: ulrike.reich@fst.com

[www.fst.com](http://www.fst.com) [www.twitter.com/Freudenberg\_FST](http://www.twitter.com/Freudenberg_FST) www.youtube.com/freudenbergsealing

https://www.fst.de/api/rss/GetPmRssFeed