

Stoßvulkanisierte Dichtungsprofile und -ringe für die Lebensmittelindustrie

Extrudierte Dichtungen aus Premiumwerkstoffen

Freudenberg Sealing Technologies hat für extrudierte Dichtungsprofile und -ringe ein Verfahren entwickelt, das ohne Klebstoffe auskommt und damit eine einheitliche Qualität der kompletten Dichtung gewährleistet.

Extrudierte Profile werden unter anderem für Dichtungen verwendet, bei denen ein Werkzeugkonzept nicht umsetzbar ist. Typisches Beispiel ist eine umlaufende Ofentürdichtung. Freudenberg Sealing Technologies hat hierfür ein Verfahren entwickelt, das es erlaubt, dass Schnur und Stoßstelle aus demselben Material bestehen. Die Dichtung hat dadurch eine einheitliche Qualität, da sich die Stoßstelle gegenüber Prozessmedien, Reinigungsmitteln und thermischen Einflüssen nicht anders verhält als der Werkstoff selbst. Bei herkömmlichen Dichtungen sind die Profilenden oft durch einen Klebstoff verbunden, was zu Qualitätsunterschieden an dieser Stelle führt.

Freudenberg Sealing Technologies liefert extrudierte Profile aus vier Premiumwerkstoffen. EPDM gehört zu den weitest verbreiteten Werkstoffen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. **70 EPDM 391** ist beständig gegen Wasser, Dampf, Säuren sowie Laugen und ist freigegeben nach FDA, EU (VO) 1935/2004 und USP Chapter 87. **70 EPDM 471** ist beständig gegen Desinfektionsmittel sowie CIP-/ SIP- Medien und besitzt FDA-Konformität. **75 Fluoroprene® XP 41** bietet eine breite chemische und thermische Beständigkeit (CIP-/ SIP, Dampf, Fett etc.) und verfügt über Freigaben wie NSF 51, EU (VO) 1935/2004, 3-A® Sanitary Standards und ist geprüft nach FDA, USP Chapter 87 und USP Class VI – 121 °C. Wird hingegen eine gute Kälteflexibilität bei gleichzeitig hoher Abriebbeständigkeit gefordert, ist **80 NBR 217383**, mit 3-A® Sanitary Standards Freigabe, die optimale Lösung.

Bei Bedarf können extrudierte Dichtungen von Freudenberg Sealing Technologies auch mit weiteren Eigenschaften ausgestattet werden. So gibt es z.B. für spezielle Anwendungen aufblasbare Dichtungen inklusive eines optimierten Ventils zur hermetischen Abdichtung von Türen.

Abbildung 1

Aufblasbare Dichtung aus 70 EPDM 471

Leseranfragen und Bezugsquelle:

Freudenberg Process Seals GmbH & Co. KG
Lorscher Straße 13
D-69469 Weinheim
Telefon +49 6201 80 891900
Telefax +49 6201 88 891969
E-Mail: fps@fst.com
www.fst.com

Redaktioneller Kontakt:

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG
Michael Scheuer, Leitung Unternehmenskommunikation
D-69465 Weinheim
Telefon +49 6201 / 80 3631
E-Mail: michael.scheuer@fst.com

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG
Isolde Grabenauer, Media Relations
D-69465 Weinheim
Telefon + 49 6201 / 807467
E-Mail: Isolde.Grabenauer@fst.com

Belegexemplar bitte ebenfalls an diese Anschrift.

Über Freudenberg Sealing Technologies

Freudenberg Sealing Technologies ist 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.

Ausgehend vom 1929 bei Freudenberg entwickelten Simmerring®, verfügt Freudenberg Sealing Technologies heute über ein breites, kontinuierlich kundenorientiert ausgerichtetes Produktportfolio an Dichtungs- und Schwingungstechnik - von maßgeschneiderten Einzellösungen bis hin zu kompletten Dichtungspaketen. Gemeinsam mit den Partnern NOK Corporation, Japan, Sigma Freudenberg NOK, Indien, und NOK-Freudenberg Group China bildet Freudenberg Sealing Technologies ein weltweites Netzwerk mit dem Ziel, weltweit Produkte in gleich hoher Qualität anzubieten. Die NOK-Freudenberg Group China ist ein 50:50 Joint Venture zwischen der japanischen NOK Corporation und Freudenberg.

Außerdem sind Schwab Vibration Control, Dichtomatik und Corteco unter dem Dach von Freudenberg Sealing Technologies. Schwab Vibration Control ist ein technisch führender Anbieter von schwingungstechnischen

Bauteilen und Systemlösungen für Schienenfahrzeuge, Windenergielösungen, Land- und Baumaschinen und weitere Industrien. Dichtomatik ist die Handelsorganisation von Freudenberg auf dem Markt für technische Dichtungen. Corteco ist der Spezialist für den freien Automobilersatzteilmarkt der Freudenberg Gruppe und bietet Automobilersatzteile für Dichtungs- und Schwingungstechnik sowie Serviceteile wie Innenraumfilter.

Im Geschäftsjahr 2013 erzielte Freudenberg Sealing Technologies als größte Geschäftsgruppe von Freudenberg einen Umsatz von fast 2 Milliarden Euro und beschäftigte rund 17.000 Mitarbeiter.

Das Unternehmen gehört zur Freudenberg Gruppe, die mit den Geschäftsfeldern Dichtungs- und Schwingungstechnik, Vliesstoffe und Filtration, Haushaltsprodukte sowie Spezialitäten und Sonstiges im Geschäftsjahr 2013 einen Umsatz von mehr als 6,6 Milliarden Euro erwirtschaftete und in rund 60 Ländern etwa 40.000 Mitarbeiter beschäftigte.