Fluorelastomer für Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Categories : Food

Date : 5. September 2022

Freudenberg Sealing Technologies hat den innovativen peroxidisch vernetzten Fluorelastomerwerkstoff (75 FKM 239961) entwickelt. Der Werkstoff entspricht den neuesten regulatorischen Anforderungen für Lebensmittelkontaktmaterialien und eignet sich für den Einsatz im Temperaturbereich von -25 bis + 200 Grad Celsius. Der Werkstoff überzeugt zudem durch seine 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 zum Beispiel 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.