Dichtungswerkstoff für die Getränke- und Lebensmittelindustrie

Artikel vom **15. November 2022**
Rohre, Schläuche, Leitungen

Trelleborg Sealing Solutions hat sein Portfolio lebensmitteltauglicher Werkstoffe um einen universell einsetzbaren Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) erweitert, der die internationalen Vorgaben für Materialien mit Lebensmittelkontakt erfüllt und mit den in der Branche gängigen Reinigungsverfahren kompatibel ist.

Das neue Dichtungsmaterial ist aufgrund seiner umfassenden Zulassungen für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt geeignet (Bild: Trelleborg).

Mit »FoodPro E75F2« stellt der Dichtungsspezialist Trelleborg Sealing Solutions einen vielseitigen Werkstoff vor. Der EPDM-Universaldichtungswerkstoff ist für statische wie dynamische Anwendungen vorgesehen und verfügt über eine Shore-Härte von 70. Durch die mechanischen Eigenschaften, Chemikalienbeständigkeit und die Zulassung für den Lebensmittelkontakt ist der Dichtungswerkstoff für den Einsatz in einer Reihe von Anwendungen geeignet, z. B. in Separatoren, Dekantern, Ventilen, Rohrkupplungen, Abfüllmaschinen und CIP/SIP-Reinigungsanlagen.

Weltweite Einsetzbarkeit vereinfacht Prozesse

»Was unseren neuen Werkstoff ›FoodPro E75F2‹ einzigartig macht, ist seine Vielseitigkeit. Hersteller von Verarbeitungsanlagen müssen nicht für jedes einzelne Gerät Dichtungswerkstoffe in Abhängigkeit von der geografischen Verwendung, den Prozessmedien und den Reinigungsverfahren festlegen. Dies spart viel Zeit, reduziert die Komplexität und vereinfacht die Herstellungsprozesse«, so Mikkel Moerup, Global Segment Director for Food & Beverage bei Trelleborg Sealing Solutions. Die »FoodPro«-EPDM-Werkstoffe erfüllen alle wichtigen weltweiten Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln, einschließlich der US FDA CFR 21, der EU-Verordnung (EG) 1935/2004, der EU-Verordnung (EG) 2023/2006 GMP, der kautschukspezifischen Vorschriften der EU-Mitgliedsstaaten, der chinesischen GB 4806.1-2016, GB 4806.11-2016, GB 9685-2016, der 3-A Sanitary Standards, der USP 87 und 88 sowie der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006. Darüber hinaus enthalten die EPDM keine tierischen Bestandteile und entsprechen der Zusammensetzung und Herstellung von »FoodPro«-EPDM-Werkstoffen gemäß der guten Herstellungspraxis (GMP).

Kompatibel mit gängigen Reinigungsprozessen

Um einen möglichst breiten Einsatz der Materialien in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie zu gewährleisten, wurde jeder Werkstoff strengen Tests unterzogen, darunter auch solchen zum Nachweis der Kompatibilität mit Prozess- und Reinigungsmedien gemäß DIN ISO 1817. Dabei wurden die Werkstoffe 168 Stunden lang in verschiedenen Medien – einschließlich Natriumhydroxid 2 %, Dampf, alkalischen und sauren Reinigern – bei erhöhten Temperaturen getestet. Die »FoodPro«-EPDM-Elastomere von Trelleborg behielten laut Herstellerangabe bei allen getesteten Reinigungsmitteln ihre Härte und Zugfestigkeit bei und zeigten gleichzeitig nur eine minimale Volumenänderung.

Hersteller aus dieser Kategorie

Otto Ganter GmbH & Co. KG
Triberger Str. 3
D-78120 Furtwangen
07723 6507-0
info@ganternorm.com
www.ganternorm.com
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Flux-Geräte GmbH
Talweg 12
D-75433 Maulbronn
07043 101-0
info@flux-pumpen.de
www.flux-pumps.com

Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag