

### Lebensmittel- und Getränkeindustrie

#### Beschreibung

Eine der häufigsten Anwendungen für spezielle elastomere und thermoplastische Dichtungen ist die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Diese Dichtungen müssen eine chemische und thermische Beständigkeit gegenüber den in der Anwendung vorkommenden Medien und Temperaturen gewährleisten. Darüber hinaus dürfen diese Werkstoffe die eigentlichen Medien nicht mit ihren Inhaltsstoffen verschmutzen.

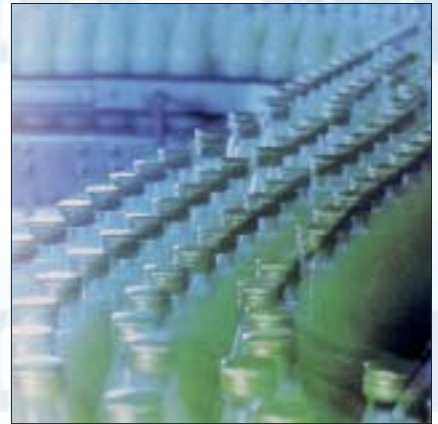
Viele Anwendungen fordern von Dichtungen eine Fähigkeit zur Reinigung und Erhaltung der effektiven bakteriziden Behandlung sowie der physikalischen Eigenschaften.

#### Lösung

Eine der verbreitetsten Regulierungen für elastomere Dichtungswerkstoffe in Verbindung mit Lebensmittel und Getränke wurde von der amerikanischen Behörde „Food and Drugs Administration (FDA)“ veröffentlicht.

Unter dem Code of Federal Regulations (CFR), Title 21, Chapter 1, Subchapter B, Part 177, Subpart C, Paragraph 2600 (auch bekannt als „FDA 177.2600“) werden dort Inhaltsstoffe und maximale Migrationswerte nach den Kategorien „Class 1“ für fettige Lebensmittel und „Class 2“ für wässrige Lebensmittel unterschieden.

Weitere Abnahmen nach 3A, BGA, BfR (BgVV), EG, LMBG und USDA sind möglich.



#### Anwendungsbeispiele Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Elastomer	FDA-Compounds*
EPDM	559270, 559272 (weiss), 559004, 559006 (weiss), 559003, 559008, 559187
NBR	366011, 366010 (grau), 366185, 366472 (weiss), 366480, 366490
Viton®	514670, 514672 (weiss), 514674 (blau), 514680, 514690, 514694 (blau)
Kalrez®	Kalrez® 6221 (weiss), Kalrez® 6230 (schwarz)
VMQ	714742 (weiss), 714747 (transparent), 714748 (rot) 714762 (weiss), 714767 (transparent), 714768 (rot) 714782 (weiss), 714787 (transparent), 714788 (rot)
Teflex®	FEP- oder PFA-Ummantelung (nahtlos) auf Genuine Viton®- oder VMQ- (Hohl- oder) Vollkern

Kalrez® und Viton® sind Marken der Firma DuPont Dow Elastomers

\*Auszug

Technische Datenblätter sowie weitere Compounds und Farben auf Anfrage erhältlich!