Weinheim, April 2015

## **Lebensmittelkonforme Werkstoffe nach EU (VO) 10/2011**

## Neue Gesetzeslage für Kunststoffe im Kontakt mit Lebensmitteln

**Für Kunststoffe, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen, gilt die EU (VO) 1935/2004 und darüber hinaus die Einzelmaßnahmen, die in der neuen Verordnung (EU) Nr. 10/2011 definiert sind. Kunststoffhersteller und –verarbeiter müssen daher prüfen, ob die von ihnen hergestellten oder verwendeten Kunststoffe rechtskonform sind.**

Die Verordnung (EU) Nr. 10/2011 gilt seit dem 14.01.2011. Sie ist eine der Voraussetzungen dafür, dass Kunststoffe konform zur bestehenden Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 sind, welche sich auf Materialien und Gegenstände bezieht, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen.

Die neue Kunststoff-Verordnung ist sehr detailliert und enthält eine Reihe relevanter Änderungen. Dazu gehören die verwendeten Simulanzien und deren Zuordnung sowie Kontaktzeiten und -temperaturen. Darüber hinaus wurde die Verordnung 10/2011 auf Mehrschicht-Materialien sowie Mehrschicht-Verbundmaterialien ausgedehnt.

Freudenberg Sealing Technologies arbeitet seit Inkrafttreten der neuen Verordnung an der Prüfung aller Dichtungswerkstoffe aus Kunststoff, die nach EU (VO) 1935/2004 bereits freigegeben waren. Das Ergebnis ist eine Datenbank, die aufgrund der zahlreichen Werkstoffvarianten noch nicht vollständig ist, aber bereits umfassende Informationen beinhaltet.

Zu den bereits geprüften und damit freigegebenen Werkstoffen gehören Polytetrafluorethylen wie PTFE E202 (Ekonol), aus dem unter anderem Wellendichtringe und Dachmanschetten gefertigt werden sowie PTFE G602 (Flex-O-Form) zur Herstellung von Stützringen und Formteilen.

Eine innovative Lösung von Freudenberg Sealing Technologies, die auf PTFE E202 basiert, ist beispielsweise der Simmerring® Radiamatic® HTS II EWS.

Weitere PTFE-Werkstoffe sind PTFE V045 zur Herstellung von Membranen und PTFE V037 für die Produktion von Faltenbälgen. Auch Dichtungswerkstoffe aus Polyethylen (PE) und Polyamid (PA) gehören zum geprüften Portfolio. Aus PE E081 entstehen Nutringe, aus PE E083 Nutringe und Stangendichtungen und aus PA 12 G 37599 (Lamigamid 1200) werden Formteile gefertigt.

Abbildung 1
Simmerring® Radiamatic® HTS II EWS aus PTFE E202 (Econol)

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.