

EVERFLON

Anwendungen, die von der Lebensmittel- und Arzneimittelbehörde reguliert werden



ETFE

PFA

FEP

PTFE



Dieses Datenblatt bezieht sich auf die Vorschriften der FDA zur Verwendung von Fluorpolymeren als Artikel oder Bestandteile von Artikeln, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

Artikel, die zum Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind

Reference: 21 CFR 177.1550 Perfluorocarbon Resins

Die meisten Everflon™ PTFE-, PFA- und FEP-Fluorpolymerharze können gemäß dieser Verordnung als Artikel oder Komponenten von Artikeln verwendet werden, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen. Dies gilt für wiederverwendbare Lebensmittelkontaktartikel wie Schläuche, Rohre, Ventilkomponenten usw. sowie für Beschichtungen von Artikeln, die für den wiederholten Lebensmittelkontakt bestimmt sind. Eine Teilliste der Harze, die die Anforderungen dieser Verordnung erfüllen, ist in Tabelle 1 aufgeführt.

Einige Fluorpolymerharze werden bestrahlt, um das Vermahlen zu feinen Pulvern für Anwendungen mit sehr kleiner Partikelgröße zu erleichtern. Absatz (c) legt die zulässige Strahlendosis und die maximale Partikelgröße für so behandelte PTFE-Harze fest und beschränkt deren Verwendung auf Komponenten von Artikeln, die für den wiederholten Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

Verarbeitungshilfsmittel für Polyolefine

Reference: 21 CFR 177.1520 Olefin Polymers

Everflon™ PTFE- und FEP-Harze können gemäß dieser Verordnung als Extrusionshilfsmittel für Polyolefine verwendet werden, sofern das Polyolefinharz den Anforderungen der Verordnung entspricht.

Bestandteile von Harz- und Polymerbeschichtungen

Reference: 21 CFR 175.300 Resinous and Polymeric Coatings

Die meisten Everflon™-Fluorpolymere können gemäß dieser Verordnung als Trennmittel verwendet werden, sofern die fertige Beschichtung die in der Verordnung festgelegten Grenzwerte für Extraktstoffe einhält. Aufgrund der geringen Menge, die für ein Trennmittel erforderlich ist, und seiner Unlöslichkeit trägt PTFE voraussichtlich nur in vernachlässigbarer Menge zu den Extraktstoffen bei. Es obliegt jedoch dem Kunden, die Extraktstoffe in der fertigen Beschichtung zu messen, um die Einhaltung der Vorschriften sicherzustellen.

Bestandteile von Papier und Karton

Reference: 21 CFR 176.170 Components of Paper and Paperboard in Contact with Aqueous and Fatty Foods

Reference: 21 CFR 176.180 Components of Paper and Paperboard in Contact with Dry Food

Die meisten Everflon™-Fluorpolymerharze können gemäß dieser Verordnung als Trennmittel verwendet werden, sofern die fertige Beschichtung die in der Verordnung festgelegten Grenzwerte für Extraktstoffe einhält. Aufgrund der geringen benötigten Menge an Trennmittel und seiner Unlöslichkeit trägt PTFE voraussichtlich nur in vernachlässigbarer Menge zu den extrahierbaren Stoffen bei. Es obliegt jedoch dem Kunden, die Extraktstoffe in der fertigen Beschichtung zu messen, um die Einhaltung der Vorschriften sicherzustellen.

Schmierstoff für Gummiartikel

Reference: 21 CFR 177.2600 Rubber Articles Intended for Repeated Use

Everflon™ PTFE und FEP können als Schmiermittel für Gummiartikel verwendet werden, die für den wiederholten Kontakt mit Lebensmitteln gemäß dieser Verordnung bestimmt sind.

Zusammenfassung der FDA-konformen Everflon™-Fluorpolymere

1

| | 21 CFR 177.1550 | 21 CFR 177.1520 | 21 CFR 177.2600 | 21 CFR 175.300 | 21 CFR 175.105 | 21 CFR 175.170 | 21 CFR 176.180 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Everflon™ PTFE Granular Resins M40,M90,G401 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ PTFE Fine Powders F100,F500,F1000 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ PTFE Dispersions D60,D60P,D60F,D60C | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ PTFE Additives MV1,MV3,MVP | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ FEP Resins 4601,4603,4610,4622,4630,4603X, 4610X,4622HT,4630HT,PF4610,PF 4622,CF4610,CF4622 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ FEP Dispersions D50 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ FEP Powders JP46 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ PFA Resins 403,410,420,430,GC403,GC410CG C420,GC430,C403,C410,C420 | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ PFA Dispersions D450 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ PFA Powders JP04,GS04 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ ETFE Resins 4003,4010,4020,4030,C4003,C401 0,C4020 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Everflon™ ETFE Powders JP40,GS40 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- Beachten Sie den beigefügten Text und die FDA-Vorschriften bezüglich etwaiger Einschränkungen und Anwendungsbedingungen. Es obliegt dem Kunden, die fertigen Produkte auf die Einhaltung der Extraktgrenzwerte der geltenden Vorschriften zu prüfen. Produkte aus Dispersionen, die bei branchenüblichen hohen Temperaturen gesintert wurden, erfüllen die Anforderungen. Produkte aus ungesinterten Dispersionen erfüllen die Anforderungen nicht.
- Beschränkt auf Produkte oder Komponenten von Produkten zur wiederholten Verwendung mit Lebensmitteln.



Everflon Academic Center

Tel: +86-185-7168-9228

info@everflon.com

www.everflon.com

Weitere Informationen über unser Unternehmen, unsere Produkte und unseren Service finden Sie auf unserer Website unter www.everflon.com oder www.everflonultra.com