



# FEP 4622HT

---

EVERFLON *Ultra*  
Fortschrittliche Fluorpolymere

## BESCHREIBUNG

Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT ist ein schmelzverarbeitbares Fluorpolymer in Granulatform. Es handelt sich um ein additivefreies Copolymer aus Tetrafluorethylen, Hexafluorpropylen und PPVE, das die Anforderungen der ASTM D 2116 Typ II erfüllt. Dank seiner relativ hohen Schmelzfließfähigkeit und exzellenten elektrischen Eigenschaften wurde Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT speziell für die Hochgeschwindigkeitsextrusion dünner Beschichtungen auf dünnen Drähten für verdrehte Adernpaare entwickelt.

Dieses Polymer bietet die für Niederspannungsanwendungen erforderlichen elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Darüber hinaus weist Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT eine höhere Schmelzfließfähigkeit als die meisten anderen Fluorpolymere auf. Dies ermöglicht höhere Extrusionsgeschwindigkeiten und eine einfachere Verarbeitung und macht Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT zu einer kostengünstigen Alternative für die Herstellung dünnwandiger Profile.

Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT wurde speziell für verbesserte Haftung an Kupferdrähten unter bestimmten Bedingungen der Drahtleitungsfertigung, geringe Verlustleistung bei hohen Frequenzen und hohe Beständigkeit gegen Plattenbildung beim Schmelzextrusionsverfahren entwickelt. Es eignet sich sowohl als Vollisolator als auch als Schaumisolator, wenn es in Kombination mit einem geeigneten Nukleierungsmittel im Stickstoff-Einblasverfahren eingesetzt wird.

Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT kommt zum Einsatz, wenn traditionelle Extrusions- und Formgebungsverfahren zur Herstellung von Produkten mit den überlegenen Eigenschaften eines Fluorkunststoffs erforderlich sind. Im Vergleich zu anderen Thermoplasten ermöglicht die hohe Schmelzfestigkeit und thermische Stabilität von Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT eine Steigerung der Verarbeitungsgeschwindigkeit.





## TYPISCHE ANWENDUNGEN

---

Anwendungsgebiete für Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT sind unter anderem die Isolierung von Drähten und Kabeln mit kleinem Durchmesser und dünner Wandstärke; Industriefolien; sowie komplexe oder dünnwandige Teile, die im Spritzgussverfahren hergestellt werden.

## VERARBEITUNGSLEITFADEN

---

Everflon™ FEP fluoroplastic resin can be processed by conventional melt extrusion, and by injection, compression, and blow molding processes.

For smooth feeding to extrusion equipment, it is supplied in 3 mm pellets.

The extruders and molding machines used for Everflon™ FEP should be constructed of high nickel alloy corrosion-resistant materials and be capable of operating at temperatures up to 400 °C.

## HANDHABUNG UND VERPACKUNG

---

Everflon™ FEP wird in 25-kg-Säcken aus einlagigem Kunststoff verpackt. Für einen bequemen Versand empfehlen wir Bestellungen in 1000-kg-Gebinden.

Die Eigenschaften von Everflon™ FEP-Harz werden durch die Lagerdauer nicht beeinträchtigt. Die Lagerbedingungen sollten so gewählt werden, dass eine Verunreinigung durch die Luft und Kondensation auf dem Harz beim Entnehmen aus den Behältern vermieden werden.

## VORSICHTSMASSNAHME

---

Die Industrieerfahrung hat gezeigt, dass eine ausreichende Belüftung in ordnungsgemäß gewarteten Verarbeitung- und Handhabungsbereichen bekannte Gefahren für das Personal beseitigt. Harzbehälter sollten in gut belüfteten Bereichen geöffnet und verwendet werden.

Anlagen zur Verarbeitung bei Schmelztemperaturen sollten mit einer lokalen Absaugung (LEV) ausgestattet sein, um alle Dämpfe und Gase vollständig aus dem Verarbeitungsbereich zu entfernen. Darüber hinaus ist darauf zu achten, dass beim Umgang mit Fluorpolymerharzen keine Zigaretten oder andere Tabakprodukte verunreinigt werden. Lesen Sie vor der Verarbeitung von Fluorpolymerharzen das Sicherheitsdatenblatt und die Hinweise zum sicheren Umgang mit Fluorpolymerharzen.

## KONFORMITÄT MIT LEBENSMITTELKONTAKT

---

Sachgemäß verarbeitete Produkte aus Everflon<sup>ultra</sup>™ FEP 4622HT-Harz sind gemäß FDA 21 CFR 177.1550 und der europäischen Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

# ÜBER C&F UND EVERFLON FLUORO- POLYMERS

Everflon™ ist eine Marke der C&F Group, die Fluorpolymere wie PTFE, FEP, PFA, ETFE und PVDF vertreibt. Auf Basis von Everflon entwickelt C&F auch Fluorpolymeranwendungen wie Schläuche, Beschichtungen und Folien. Weitere Informationen finden Sie unter [www.everflon.com](http://www.everflon.com) oder in der Einführung zu Everflon™ Fluorpolymeren und im C&F Chemicals Book.



Weitere Informationen finden Sie unter [www.everflon.com](http://www.everflon.com).  
Für Vertrieb und technischen Support kontaktieren Sie uns  
bitte unter  
[info@everflon.com](mailto:info@everflon.com)

Everflon Fluoropolymer Co., Ltd.  
Fuqiao Industrial Park, C&F Ave, Chaidian, Wuhan, China. 43100  
Tel.: +86-185-7168-9228

