

# PFA C420

Everflon+™ フッ素ポリマーコンパウンド  
高MFR静電気拡散性樹脂

## 説明

Everflon™ PFA C-420 (パーフルオロアルコキシ) フッ素ポリマー樹脂は、Everflon™ PFAの耐薬品性および耐高温性に加え、帯電防止レベルの導電性も兼ね備えています。Everflon™ PFA C-420は、射出成形および押出成形プロセスにおいて比較的高いメルトフローレートを有しています。

Everflon™ PFA C-420樹脂から適切に加工された製品は、フッ素ポリマー特有の優れた特性を備えています。例えば、250℃での使用後も特性を保持し、-196℃でも有効な特性を示し、ほぼすべての工業用化学薬品および溶剤に対して

化学的に不活性です。成形製品は、適度な剛性、優れた靱性、低い摩擦係数、非粘着性、高温使用時の耐クリープ性、そして優れた耐候性を備えています。

これらの樹脂は、従来の射出成形および押出成形プロセスで加工可能です。また、高温加工においても高い溶融強度と熱安定性を有しています。



# データリスト

## Everflon™ PFA C-420フッ素樹脂の暫定的な標準特性データ

Property	試験方法		単位	標準値
一般的な				
372°C/5.0kg重量でのメルトフローレート	ISO 12086	ASTM D3307	g/10 min	15
融点	—	D4591	°C	300
比重	—	D792	—	2.15
臨界せん断速度、372 °C	—	—	1/s	100
機械				
抗張力	ISO 12086	ASTM D3307	MPa (psi)	36 (5200)
MIT折りたたみ耐久試験	—	ASTM D2176	Cycles	80,000
伸長	ISO 12086	ASTM D3307	%	300
電気				
体積抵抗率	ISO 3915	—	ohm·m	0.1
他の				
耐候性と耐薬品性	—	—	—	Excellent

Note: PFAの特性に関する詳細は、[www.everflon.com](http://www.everflon.com)またはPFA TechBookをご覧ください。  
これらの結果は、管理された条件下での実験室試験に基づいており、実際の火災条件下での性能を反映するものではありません。

## 代表的な用途

Everflon™ PFA C-420の用途はケーブルです。半導体絶縁層をベースとした加熱ケーブルや、コロナ放電による影響を高速押出で抑制する必要がある高電圧用途に適しています。また、小型部品を正確なサイズで射出成形する必要がある用途にも適しています。

## 処理

Everflon™ PFA C-420フッ素樹脂は、従来の熱可塑性樹脂加工技術（溶融押出・圧縮成形、射出成形、ブロー成形）で加工できます。吸収水分を除去するため、100°Cで4時間乾燥することをお勧めします。溶融樹脂との接触面には耐腐食性金属を使用してください。押出機のバレルは、樹脂を約400°Cまで加熱するための滞留時間を確保するために、L/D比が20:1～25:1となるように長くする必要があります。Everflon™ PFA C-420は粘度が低いため、Everflon™ PFA C-410よりも高速に加工できます。

## 注意事項

Everflon™ PFA C-420樹脂を使用する前に、安全データシートおよび最新版の「フッ素樹脂の安全な取り扱いに関するガイド」を参照してください。

容器の開封および使用は、局所排気装置 (LEV) を備えた換気の良い場所でのみ行ってください。Everflon™ PFA C-420の熱処理中に発生する蒸気および煙は、作業区域から完全に排出する必要があります。これらのポリマーによるタバコの汚染は避けなければなりません。熱処理中に発生する蒸気および煙が適切に排出されていない場合、またはEverflon™ PFA C-420に汚染されたタバコや紙巻きタバコを吸った場合、悪寒、発熱、喉の痛みなどのインフルエンザ様症状を引き起こす可能性があります。これらの症状は、曝露後数時間経過するまで現れない場合があります。通常は約24時間以内に治まります。マグネシウムやアルミニウムなどの微細金属との混合物は、状況によっては可燃性または爆発性を示すことがあります。

## 取り扱いと梱包

Everflon™ PFA C-420樹脂の特性は保管期間の影響を受けません。保管環境は、容器から取り出した際に空気中の汚染物質の混入や樹脂表面への水分の結露を防ぐように設計する必要があります。吸収した水分を除去するため、100℃ (212°F) で4時間乾燥することをお勧めします。Everflon™ PFA C-420はペレット状で供給され、ポリエチレン製の内張りが施された25kgドラムに包装されています。



# C&FとEverflon™フッ素ポリマーについて

Everflon™は、PTFE、FEP、PFA、ETFE、PVDFなどのフッ素ポリマー材料を扱うC&Fグループのブランドです。C&FはEverflonをベースに、チューブ、コーティング、フィルムなどのフッ素ポリマー用途の開発も行っています。

詳細については、[www.everflon.com](http://www.everflon.com)、またはEverflon™フッ素ポリマーの紹介とC&F Chemicals Bookをご覧ください。



詳細については、[www.everflon.com](http://www.everflon.com) をご覧ください。  
販売および技術サポートに関するお問い合わせは、  
[info@everflon.com](mailto:info@everflon.com) までご連絡ください。

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

[www.everflonultra.com](http://www.everflonultra.com)