

ETFE C4003

Everflon+™フッ素ポリマーコンパウンド
低MFR静電気拡散性樹脂



説明

Everflon+™ ETFE C4003樹脂は、Everflon™ ETFE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+™ ETFE C4003およびその他のEverflon™ ETFEフッ素樹脂は、溶融加工可能なエチレンとテトラフルオロエチレンの変性共重合体です。他のフッ素樹脂と比較して、比較的高速加工が可能な高性能樹脂です。機械的強靱性に優れ、優れた特性バランスを備えています。

Everflon+™ ETFE C4003は、他の熱可塑性樹脂では機械的強靱

性、幅広い耐熱性、厳しい環境条件への適合性、あるいは製造上の問題によって制限される用途において、優れた性能を発揮します。

Everflon+™ ETFE C4003をニートとした適切に加工された製品は、ほとんどの溶剤および薬品に対して不活性で、加水分解に対して安定であり、耐候性も備えています。推奨使用上限温度は175°Cで、極低温域でも有用な特性を維持します。機械的特性としては、優れた衝撃強度、カッタスルー、耐摩耗性を備えています。Everflon+™ ETFE C4003の主な利点は、他の静電気放電性Everflon+™ ETFE C4010樹脂と比較して、耐ストレスクラック性と柔軟性が向上していることです。耐ストレスクラック性の向上を実現します。



データリスト

Everflon™ ETFE C-4003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				
MFI	ISO 12086	ASTM D3159	g/10 min	3
融点	—	D3159	°C	260
比重	—	D792	—	1.7
上限使用温度	—	—	°C	175
機械				
抗張力	ISO 12086	ASTM D3159	MPa (psi)	36 (5200)
伸長	ISO 12086	ASTM D3159	%	300
電気				
体積抵抗率	ISO 3915	—	ohm·m	---
他の				
耐候性と耐薬品性	—	—	—	Excellent

Note: ETFEの特性に関する詳細は、www.everflon.com または ETFE TechHandbook をご覧ください。
代表的な特性は仕様策定には適していません。

代表的な用途

Everflon+™ ETFE C-4003 樹脂は、ホース用の押し出しチューブ、パイプ、その他のプロファイル、化学処理産業で使用されるコンポーネントのライニング、工業用フィルム、優れた電氣的、化学的、熱的特性と応力亀裂耐性が求められる射出成形品やブロー成形品の製造に使用できます。

処理

Everflon+™ ETFE C-4003は、溶融押出成形、射出成形、圧縮成形、トランスファー成形、ブロー成形といった従来の熱可塑性樹脂成形技術で加工できます。

吸収水分を除去するため、除湿オーブンで100～130°C、4時間乾燥することをお勧めします。

往復スクリー式射出成形機が推奨されます。300～345°Cの溶融樹脂と接触する箇所には、耐腐食性金属を使用してください。

注意事項

Everflon+™ ETFE C-4003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）を備えた換気のよい場所でのみ行ってください。Everflon+™ ETFE C-4003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てください。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+™ ETFE C-4003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、特定の条件下では可燃性または爆発性になる可能性があります。

取り扱いと梱包

Everflon+™ ETFE C-4003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、100～130℃で4時間乾燥することをお勧めします。

Everflon+™ ETFE C-4010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20kg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、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 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 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

