

Everflon<sup>+</sup>



色濃縮物

FEP  
PFA  
ETFE

## Description



Everflon+™ は、15 年を超える経験を活かして、フッ素ポリマーのカラーコンセントレート要件に対する信頼性が高く、予算に優しいソリューションを提供します。カラーコンセントレートの開発と製造を専門とする当社は、最先端の技術とテクノロジーを美的専門知識と融合させています。Everflon+™ マスターバッチは、よりコスト効率の高いソリューションをお客様に提供することで、着色済みの樹脂化合物よりも明らかに優れています。

フッ素ポリマー用の Everflon+™ マスターバッチ配合により、最終的なポリマー混合物で優れた顔料分散のメリットを享受できます。顔料濃度と粘度は、特定の用途に合わせて調整でき、配合は壁厚が 1

ミリメートルまたは 25 ミクロンの最終製品に適しています。

ワイヤー絶縁体やジャケット、フィルム、チューブ、プロファイル形状、射出成形部品など、どのような製品を製造している場合でも、当社の専門家チームにご相談いただければ、お客様のニーズに合った適切なソリューションを見つけることができます。着色剤は、Everflon FEP PFA および ETFE の特定の高性能樹脂に基づいています。

当社のカラーバッチを製造する際、カラー顔料はフッ素ポリマー内に高濃度で配置されます。当社のお客様は、このカラー濃縮物をベースポリマーに対して 5 ~ 10% の割合で使用します。

当社のカラーマスターバッチは、希望する原材料の種類に基づいて、または最終製品の要件に応じてカスタマイズできます。

技術的な理由によりカラーマスターバッチを使用できない場合は、お客様の仕様に従ってすでに着色された「すぐに使用できる」着色済み材料を提供します。



弊社は、次の点でお客様をサポートします：

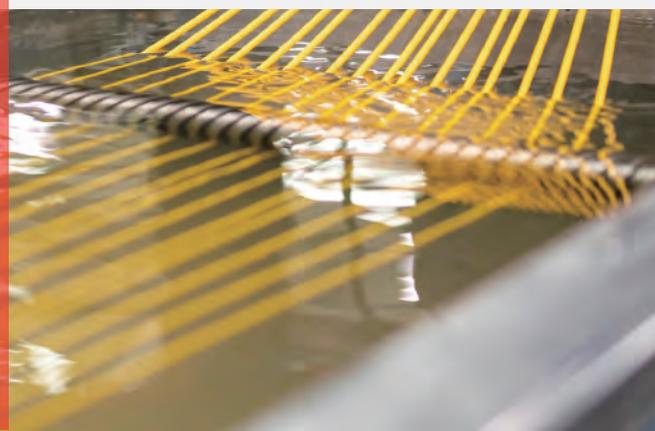
- 生産スループットの向上
- 廃棄物やスクラップ材料の削減
- 在庫の削減
- お客様の仕様に正確に適合
- 定常生産への迅速な移行
- 生産性の向上
- 競争力の強化
- 安全性を損なうことなく耐久性の向上
- 持続可能性の目標のサポート

# FLUOROPOLYMERS

15年以上にわたって一貫した品質を誇る Everflon™ は、最も信頼性の高い着色済みフッ素ポリマー化合物と樹脂を最も効率的かつ費用対効果の高い方法で提供する主要企業です。当社は、常に進化するプラスチック業界の課題と変化に先んじて対応するために、新しいテクノロジーを活用しています。

一貫して高品質の素材を提供する大手カスタム カラーコンパウンダーである Everflon™ は、重要な透明、半透明、不透明の用途を専門としています。バッチサイズに関係なく、毎回完璧なバッチ処理を保證できます。当社の着色済み化合物は、優れた分散性、一貫性、色を提供します。

Everflon™ では、各バッチが完璧であることを保證することで、製造コストとターンアラウンド タイムを最小限に抑えることに重点を置いています。当社の品質管理チームは、色の一貫性をチェックするとともに、素材に汚染や黒い斑点がまったくないことを確認します。フッ素ポリマー業界での長年の経験により、オペレーターのエラーを最小限に抑え、汚染の可能性を減らしながら、比類のない一貫性と品質を提供できます。



## Everflon+ カラーコンセントレートの基本材料情報

ITEM	単位	FEP CC46	PFA CC04	ETFE CC40
等級		Everflon™ FEP 4630	Everflon™ PFA420	Everflon™ ETFE 4020
MFI	g/10min at 5kg	27-33	20-24	20-24
抗張力	Mpa	>20	>20	>30
破断伸び	%	>300	>300	>350
RoHS	2.0	Approved	Approved	Approved

### 主な利点

- 優れた耐薬品性
- 低摩擦（非粘着性）
- 優れた耐候性
- 優れたバリア特性
- 難燃性
- 耐熱性（最大 260°C）
- 誘電特性

### 用途

- ワイヤーとケーブル
- ホース、パイプ、継手、チューブ
- 射出成形部品
- 繊維とモノフィラメント
- フィルムとテープ
- ブランク形状

## Everflon+ フッ素ポリマーカラーコンセントレートのアプリケーションガイド

絶縁体厚さ	ペレットを含む重量%	パーセンテージ %
0.1~0.15mm	1:10~20	5~10
0.2~0.25mm	1:20~30	3~5
0.3~0.5mm	1:30~50	2~3

Everflon+ のカラーおよび添加剤、または着色済み濃縮液は、製造プロセスに合わせて、さまざまな濃度とさまざまな粘度のキャリア樹脂で提供されます。標準のカラーラインのほか、Pantone® および RAL マッチも用意されています。また、カスタム カラー デザインや、カラーおよび添加剤と着色済み溶液を含むコンビネーション濃縮液などの化合物や特別サービスも提供しています。Everflon+ のカラー濃縮液と着色済み溶液は、世界をリードする Everflon フッ素ポリマーの樹脂をベースにしています。アプリケーションのニーズについてお問い合わせください。お客様の課題に最適なソリューションを共同で考案します。

# 色母材と着色料の解決策

FEP PFA ETFE	1015	1003	3017
4010	3001	6017	5017
7012	8011	9005	9010

## 色

- さまざまな濃度の 10 種類の標準色
- 着色済み製品
- 重金属を含まない色
- ご要望に応じて Pantone® または RAL 色標準を使用した特別な色設計
- 特殊な着色ニーズに対応するためにカスタマイズされた顔料配合を提供できます
- レーザー印刷可能な色とメタリック効果を併用できます

カラー濃縮液を選択する際には、次の一般的な用途に対する次の押出設計要件を考慮する必要があります。

### 一次ワイヤ絶縁体

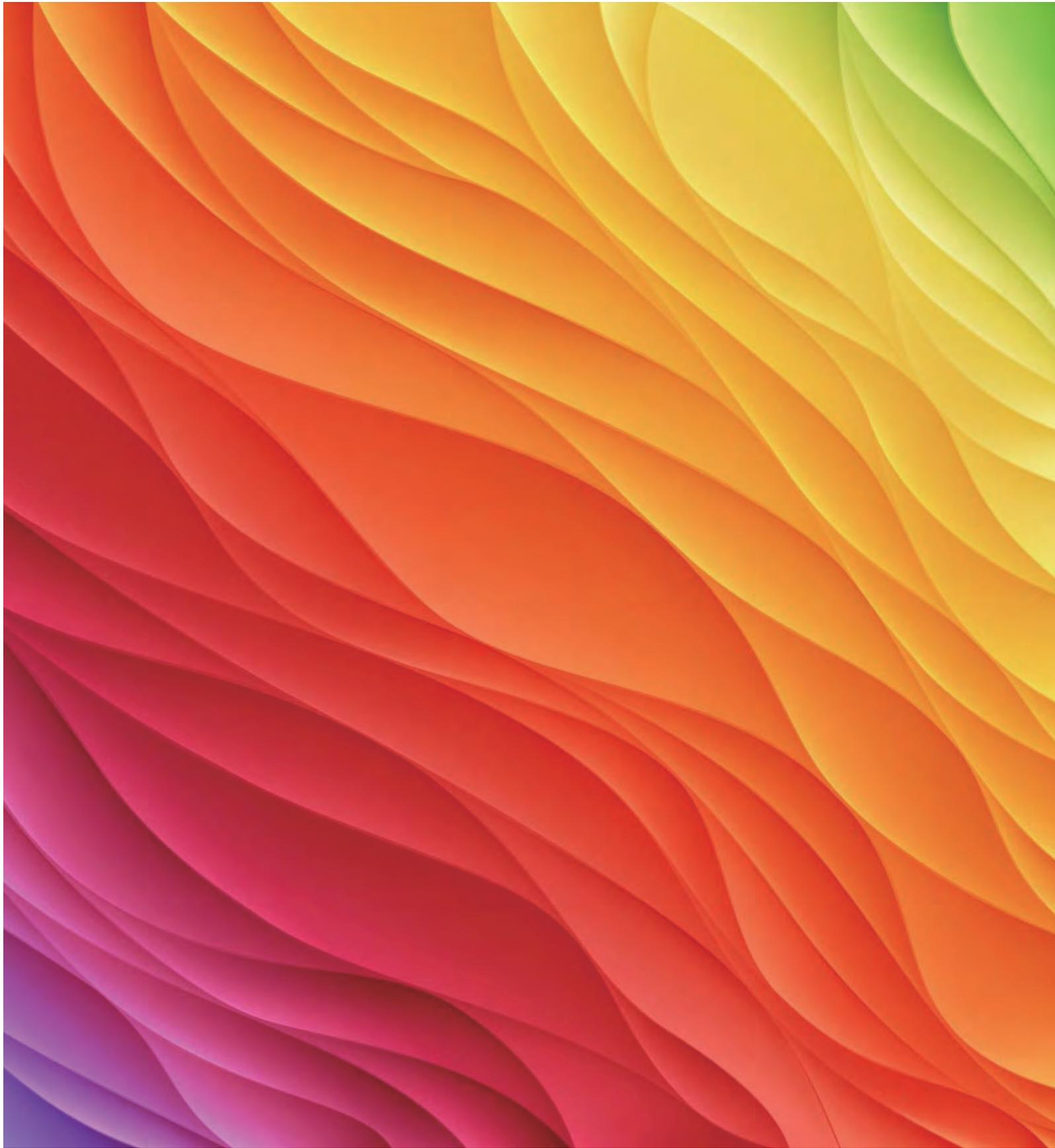
- 絶縁体の望ましい不透明度または半透明度
- 壁厚
- 導体のサイズと色
- ライン速度
- プロセッサ スクリュー設計
- 絶縁体の電気要件
- FDA 準拠
- 生体適合性

### ワイヤおよびケーブル ジャケット

- 望ましい不透明度または半透明度
- 壁厚
- プロセッサ スクリュー設計
- レーザー マーキング可能性フィルム、チューブ、およびプロファイル形状
- 望ましい不透明度または半透明度
- 壁厚
- 押し出し保持時間と処理温度

### 射出成形

- 望ましい不透明度または半透明度
- 部品サイズと壁厚



---

***For more information, visit [www.everflon.com](http://www.everflon.com)***

***For sales and technical support contact, please contact [info@everflon.com](mailto:info@everflon.com)***

Everflon logo are trade mark of hubei everflon polymer co.,ltd

Fuqiao Industrial Park,C&F Ave,Chaidian,Wuhan, China. 43100

Tel:+86-185-7168-9228