



ETFE

粉

C&F

Techyours™
産業用塗料

概要



Everflon™ ETFE は、エチレンとテトラフルオロエチレンモノマーの重合から得られる熱可塑性コポリマーです。これらの材料は極めて強靱で耐摩耗性に優れ、耐薬品性に優れ、連続動作温度は 150℃ までです。ETFE は優れた電気絶縁体でもあり、非粘着性と低摩擦性に優れています。

Techyours™ 厚膜 JP40 ETFE コーティングは、ETFE 樹脂の新しい改良された配合です。適切な製品の組み合わせを使用することで、コーティング システムは、耐摩耗性や軽度の化学処理を必要とする用途向けの薄膜システム (75 ~ 250 μm) から、優れた化学保護が求められるライニング向けの厚膜システム (最大 2000 μm) まで、さまざまな用途で使用できるようになりました。厚膜 ETFE コーティングは、1 コートあたりのフィルムを厚く塗布できるように改良されています。塗布技術には、スプレー アンド ベイク手順が含まれ、複数のコートを個別にスプレーしてベイクすることで、希望する最終フィルム厚を実現します。仕上がりは強靱で、継ぎ目がなく、ピンホールがなく、過酷な化学環境での用途に最適です。ETFE は化学的に比較的不活性であるため、製品の純度を維持することが重要な用途にも最適です。

Techyours™ ETFE JP40コーティングパウダーの特徴

Techyours™ ETFE は、改良 ETFE をベースにしており、均一な厚膜または薄膜コーティングを施すように設計されています。Techyours™ ETFE コーティングは、優れた機械的靱性を備えたフッ素ポリマーの高性能な熱特性、化学特性、または電気特性が求められる幅広い用途にご検討ください。

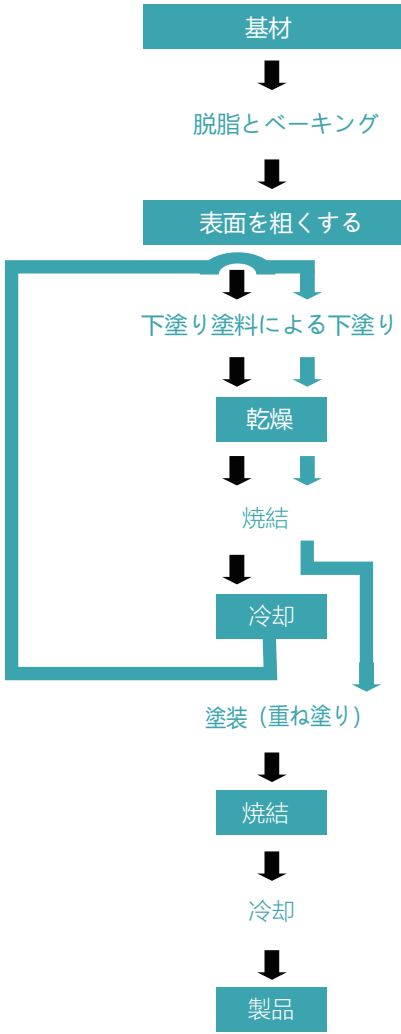
技術データ

項目	JP40	DQ40
色	白い	着色された
メルトフロー速度	6-30	6-30
適用範囲,m²/kg (ft²/lb)	22.4(1629)	22.4 (1629)
粒子径、平均、µm	20~40	20~40
嵩密度、g/ml	0.75	0.75
密度, kg/l (lbs/gal)	1.76 (14.6)	1.76 (14.6)
最大使用温度、 ° C (° F)	150 (300)	150 (300)

Techyours™ETFE コーティングフィルムの特徴

項目	Unit	Data
比重	g/ml	1.7
硬度	Shore	D70
抗張力	MPa	>35
伸長	%	>400

応募方法



基材	炭素鋼、ステンレス鋼、アルミニウム、銅含有合金を除く
コーティングの準備	袋を開ける前に粉末を均質化する
フィルタリング	30メッシュ（約550μm）のステンレススチールまたはナイロン。不十分なスクリーニングはアプリケーションの欠陥を引き起こす可能性があります
応用	振動システムの有無にかかわらず流動床を使用します（粉末の量と粉末の粒子サイズによって異なります）。平坦な部品や導電性の部品では、高電圧およびより高いアンペア数を使用できます。絶縁された複雑な部品では、アンペア数を下げる必要があります。状況によっては、自動電流制御設定を使用するよりも固定電圧の方が効果的である場合があります。ガンの設定はガンのタイプと部品の複雑さによって異なります。 推奨される一般設定: • 製品供給: 30 ~ 50% • エアキャリア: 3.0 nm3/hr • 流動床: 0.3 nm3/hr • 電気脱流動化: フラットジェット 0.2 nm3/hr • アンペア数: 10 μA • 電圧: 60 kV
乾燥	パウダーはドライでもウェットでも塗布できます。最終硬化前に完全なコーティングシステムを乾燥させる必要があります
硬化	270 ~ 290 °C で 20 ~ 30 分。最高ベーク温度以上で長時間暴露すると、茶色の変色、ポリマーの垂れ、膨れが生じる可能性があります。
複数のコート	コーティング表面にピットが形成されるのを避けるために、最初のコーティングの後に印加電圧を下げる必要がある場合があります。これらのピットは、過剰な充電とビルドによって発生します。最終層としてクリアトップコート（パウダーまたはリキッド）を塗布します。

金属表面処理

基材を徹底的に洗浄し、粗くすると、最高の接着力が得られます。

洗浄は、市販の高温アルカリ溶液を使用して行うのが望ましいです。適切な健康および安全上の予防措置が講じられている限り、市販の溶剤脱脂も許容される代替手段です。手作業による溶剤洗浄は推奨されません。

取扱い及び保管

粉末は密閉したビニール袋に保管してください。

粉末は長期間保管すると塊を形成することがあります。 目の粗いふるいにかけて粉末が復元されます。

粉末は、最適な保管条件 (18℃ ~ 27℃) で保管した場合、固まったり劣化したりすることなく、無期限に使用できます。 最高保管温度は 40℃ です。

輸送条件: 5℃ ~ 40℃。

安全な保管条件については、安全データシートを参照してください。

Everflon Fluoropolymers Co.,Ltd

Add: Fuqiao Industrial Park, C&F Ave. Caidian, Wuhan, China

Tel: +86-185-7168-9228

info@everflon.com

www.everflon.com