

F-5140 マイクロ F コーティング

Micro F coated

■ マイクロ F コーティングとは

無電解メッキ技術の応用によりニッケル被膜に最大30%近いフッ素樹脂を含有させた多機能複合メッキ被膜です。マイクロ F コーティングはフッ素樹脂系被膜の特性である撥水性・非粘着性・低摩擦性・耐腐食性といった特性を発揮し、更に薄膜化・膜の均一性(±10%)・耐熱温度(約260℃)・膜表面硬度(Hv400以上)・導電性・熱伝導・耐磨耗性・母材との密着性といった優れた特性を持つ被膜です。

■ 製造方法

マイクロ F コーティングは、母材に対する活性化前処理を施す事で母材密着性を高め、更にニッケルを主体に最大30%近いフッ素樹脂(従来10%以下)を強固に含有させた特殊無電解メッキ法による高品質で高信頼性を持った表面処理です。特にPTFE粒子がニッケル柱状構造により捕捉され、容易に脱落しない構造となっている点に大きな特徴があり、その結果、従来の静電塗装法によるフッ素樹脂コーティングや、単純なニッケルの凹凸にPTFE粒子を含ましただけのメッキ法によるフッ素樹脂コーティングとも異なる優れた特性を発揮します。成膜後の熱処理によるNi層の結晶化によって更なる高硬度を得る事が可能です。

■ マイクロ F コーティングの対象母材

ステンレス・鉄・アルミ・銅にコーティング可能です。

■ マイクロ F コーティングのポイント

① 高硬度で傷が付きにくい	表面はステンレスより硬く、フッ素樹脂コーティングより遥かに硬い表面で傷つきにくく、長く表面を保ちます。
② 高い寸法安定性、均一性	5~20μmとお客様の仕様に合わせて寸法精度±20%以内で調整でき、均一な寸法精度の高い表面被膜を提供します。
③ 優れた非粘着性	硬いながらも非粘着性、潤滑性に優れています。
④ 長寿命	高耐食性で、溶剤等に対して強い耐食性を有します。

■ 主な用途

仮Fコートでの主な用途は、従来のフッ素樹脂コーティングでは実現出来なかった高硬度と、高密着性によって信頼性のあるフッ素樹脂薄膜を実現でき、以下のような多くの分野で実績があります。また、製造方法として無電解メッキ技術をベースとしている為、従来のフッ素樹脂コーティングよりコストダウンを実現できます。処理物の大きさも小型精密部品から大型部品まで、幅広く対応しています。

■ 耐薬データ表

A: 良
B: 腐食又は剥離することがあります。
C: 不可

硝酸	C	亜鉛酸ソーダ	A
硝フッ酸	C	シアンソーダ	A
アクリルクロライド	A	シアン化カリウム	A
塩化アルミ	A	シアン化バリウム	A
塩化第二鉄	B	アルカリ性洗浄液	A
塩化第二銅	B	アルカリ性バブル蒸解液	A
クロム酸	B	原油	A
硫酸	B	ベンゾール	A
亜硫酸ナトリウム	B	アセチレン	A
硫酸ナトリウム	B	タール及びタール油	A
酢酸	B	トリオール	A
モノクロル酢酸	B	トリクエン	A
酪酸	B	シフェニール	A
乳酸	B	臭化アセチレン	A
プロピオン酸	B	酢酸ベンゾール	A
クエン酸	B	エチルアルコール	A
苛性ソーダ	A	メチルアルコール	A
苛性カリ	A	ブチルアルコール	A
水酸化リチウム	A	ベンジルアルコール	A
水酸化バリウム	A	グリセリン	A
過酸化ソーダ	A	グリセロール	A
炭酸ソーダ	A	ソルビトール溶液	A
磷酸ソーダ	A	アセトン	A
メタケイ酸ソーダ	A	ナフサ	A
ホウ酸	A	デキストロース	A
コバルトリノレート	A	グリコーズ	A
		フルフラトール	A

F-5140 マイクロ F コーティングツィーザー

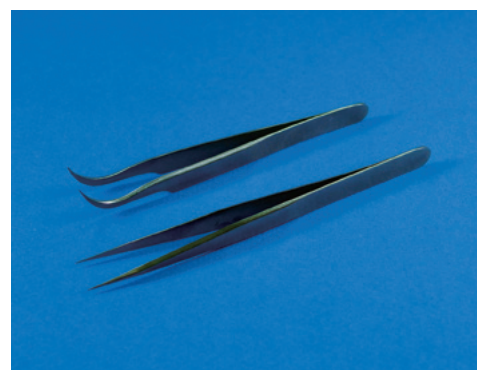
Micro F coated tweezers

SUS・Ni・PTFE®

先端が非常に細く、細かな作業をする際に適したツィーザーです。

マイクロ F コーティングを行っている為、従来のツィーザーの先端能力を生かしたままマイクロ F コーティングの特性(高硬度・薄塗り・非粘着・長寿命)と併せ発揮できる製品です。マイクロ F コーティングをすることによりツィーザーが長持ちする結果となり、資源の節約、環境改善にも貢献が可能です。

F-5140 コードNo.	形状	全長寸法	
-001	ストレート	135 %	
-002	カーブ	110 %	



F-5151 PTFEコーティング振動スパーテル

NEW

PTFE coated vibration spatulas

SUS・PTFE・PVC®

■ 手元歯車の回転によりスパーテル部を振動させて、微量・連続分配が可能です。

● 先端をラウンドさせた平型、細型とV型があります。

オール18/8ステンレス製にPTFEコーティングしています。コーティング厚は15~20μm。

グリップ部は黒色ポリ塩化ビニル(PVC)製です。

F-5151 コードNo.	製品番号	全長 mm	スパーテル部 mm	
-001	平型(PTFEコートステンレス)	175	12巾×37L	
-002	細型(PTFEコートステンレス)	220	6巾×80L	
-003	V型(PTFEコートステンレス)	185	10巾×45L	

* F-5151は、マイクロ F コーティングではありません。

