

トップTFACプロセス

TOP TFAC PROCESS

炭素繊維強化プラスチック用めっきプロセス

Plating process for carbon fiber reinforced plastic

CFRPへめつきを施し、高付加価値を実現

For giving added values to CFRP

耐摩耗性の向上

Improve wear resistance

自由自在な意匠性

For free design

耐候性アップ

Improve weather resistance

処理工程 Process

膨 潤
Swelling

トップTFAC SW
TOP TFAC SW

エッティング
Etching

トップTFACエポエッチ
TOP TFAC EPOETCH

中 和
Neutralizing

トップTFACニュートライザー
TOP TFAC NEUTRALIZER

活性化
Activating

35% HCl 50ml/L

表面調整
Surface conditioning

トップTFACコンディショナー
TOP TFAC CONDITIONER

プリディップ
Pre-dipping

トップTFACプリディップ
TOP TFAC PREDIP

触媒化
Catalyzing

トップTFACキャタリスト
TOP TFAC CATALYST

活性化
Accelerating

トップTFACアクセラーター
TOP TFAC ACCELERATOR

無電解ニッケルめっき
Electroless Ni plating

トップTFAC化学ニッケル
TOP TFAC CHEMICAL NICKEL

ストライクめっき
Strike plating

ワット浴
Watts nickel bath

熱処理
Heat treatment

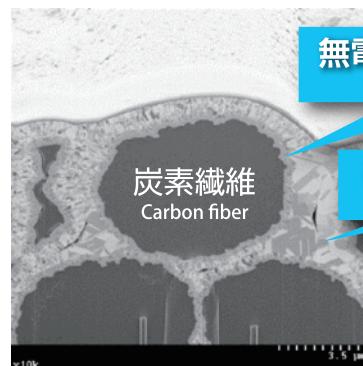
各種電気めっき
Electroplating

高密着性を確保

Ensure high adhesion

めっきが炭素繊維を包み込み、高密着性を実現

Plating films wrap carbon fiber to realize high adhesion



無電解ニッケルめっき
Electroless nickel plating

硫酸銅めっき
Acid copper plating

炭素繊維強化プラスチック

CFRP (Carbon fiber reinforced plastic)

低密度で比強度が高く、
剛性・衝撃吸収力に
優れています。

構造部品などに最適です。

Low density, high specific strength
Excellent in rigidity, shock absorption
To strengthen structures

めっき施工例 Plated samples

