

イオン液体による電気メッキ…環境に優しい電気メッキの新しい技術

- ネオジム磁石市場における画期的な技術であり、国際的に最先端の技術
- 防衛、航空宇宙、海洋戦略、環境保護に効果的に応用が可能
- 安全なグリーン溶媒：化学工学、電池、材料分野での幅広い適用可能性
- ゼロエミッション：廃水や廃ガスがない

<イオン液体>

- ・100°C以下の溶融塩
- ・全体がイオンで構成
- ・水や有機溶剤は使用しない

<イオン液体電気めっき技術>

- ・水を使わない（廃水なし）
- ・不揮発性
- ・不燃性
- ・あらゆるサイズと形状のワークピースに適用
- ・低温で基材の機械的特性に影響を与えない
- ・高品質コーティングでクラックやピンホールなどの欠陥なし
- ・強力な持続性（アルミニウムおよびその合金、各種金属）

<アプリケーション>

- ・細長チューブ内面のAl電気メッキ（耐トリウム・核廃棄物処理）
- ・スマホシェル（ダイカストAl合金の陽極酸化着色の問題をAl電気メッキで解決）
- ・希土類永久磁石へのAl電気めっき（磁性低下とNi放出問題を解決）
- ・高強度ファスナーやバネ等へのAl電気めっきによる水素脆化の解決

<専用メッキ設備>

- ・ラボ用実験機(カスタマイズ)
- ・ラックメッキ装置
- ・バレルメッキ生産設備

