

IOX めっきプライマー メタロイド

めっきの概念を変えるナノテクとめっきの融合技術

信頼性が高いめっきをナノテクで見直し

めっきは、常温常圧でバルク金属になる極めて信頼性が高い低コストプロセスですが、樹脂やセラミックにめっきをするには 20 数工程に亘る煩雑なめっき前処理工程と廃液処理、液管理が課題でした。

イオックスは樹脂やセラミックに塗るだけでめっきができるナノテク塗料メタロイドを開発しました。



めっきプライマー メタロイド

塗るだけでめっきができるメタロイド

メタロイド塗膜に無電解めっきが析出して密着性を確保できるのは従来の煩雑なめっき前処理の機能を塗料中に配合したからです。

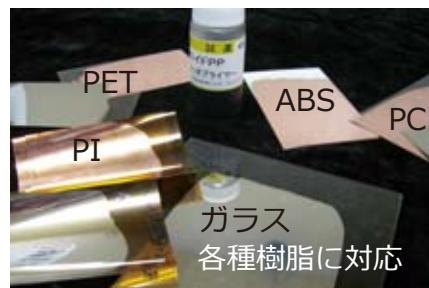
メタロイド法が優れている点は、

- ① めっき前処理を必要としないこと。
- ② 塗料であるということです。

すなわち、パターン印刷ができる工法であり、そのまま、信頼性が高いめっきができることにあります。しかも、ボトムアップ型の無駄が出ない製造法であるため、低コストでものづくりが可能となります。

【各種材料と密着力】

樹脂種	ピール強度 (N/cm)
PC-ABS	10
複合 PP	10
PI	10
PET	6(基材破壊)



ガラス
各種樹脂に対応



メタロイド印刷



繊維にめっき



不織布、
ガラスクロス
にめっき



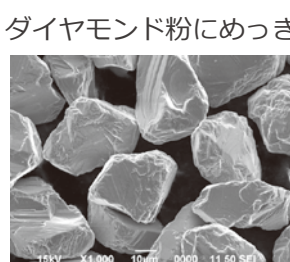
複合 PP 成型品にめっき



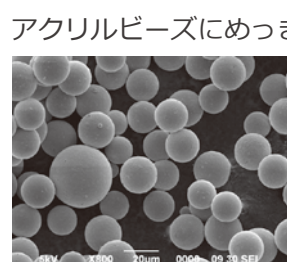
スマホ電極



ケブラー繊維
にめっき



ダイヤモンド粉にめっき



アクリルビーズにめっき