

エンブラ樹脂コーティング加工技術 (開発品)

技術紹介



- ◇様々なエンブラ樹脂のコーティング技術
- ◇特にポリイミド樹脂は、分子構造が強固なため、熱的性質、機械的性質や化学的性質において他樹脂より優れた材料
- ◇さらに独自の技術により、電気特性（絶縁から導電領域）の安定制御や高摺動性付与が可能

独自の技術

金属・セラミック・樹脂材料のコーティングとして以下の特徴を付与させる事が可能です。

電気特性

絶縁・半導電・導電の各抵抗領域で 1 オーダー以下の安定制御が可能です。

摺動性

フッ素樹脂並みの高摺動性を付与する事が可能です。

ポリイミド材料の特長

様々なエンブラ材料をご用意しておりますが、ポリイミド材料は以下の特長を有しております。

機械特性

樹脂材料の中で最も高い値を示します。

項目	標準値	試験方法
引張弾性率	4.0GPa 以上	JIS K7127
引張破断強度	280MPa 以上	
引張破断伸度	30% 程度	

寸法安定性

線膨張係数は 20ppm/K 程度と寸法変化が非常に小さい材料です。

耐熱性

熱分解する温度は 500℃以上と他材料よりも優れています。

難燃性

難燃最上位レベルの V-0 相当です。