

ひとわざ(一技)名: エンプラへの高密着めっき技術の開発

1. 概要

- ・金属代替材料として自動車や電子機器などに広く採用が期待されているエンプラに対し高密着のめっき被膜を付与する。導電性、電磁波シールド性、装飾性、耐摩耗性、はんだ付け性、摺動性への期待
- ・金属からエンプラへの変更が可能となり、これにより軽量化による附随効果も期待できる
- ・高密着性(5~10N/cm)※材質による

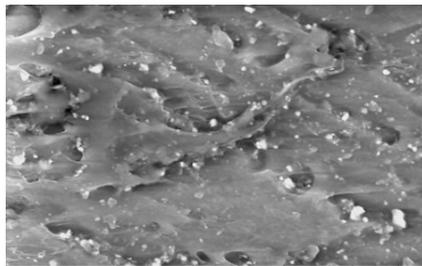
写真・図(要点説明)

エンジニアリングプラスチック

高強度 高耐薬 高耐熱

金属代替材料として自動車や電子機器などに広く採用が期待されている。  
しかし、耐薬品性が高く通常のめっき工程では樹脂表面を十分に粗化することができないために...

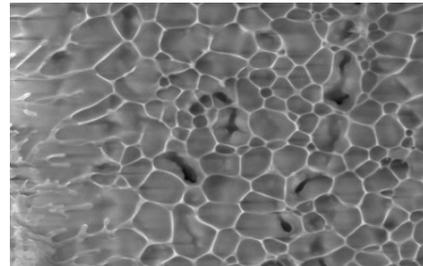
めっきの密着性が得られない



Miniscope4015 2023/06/19 09:39 HL D8.3 x3.0k 30 μm

通常めっき工程で前処理した表面のSEM画像

紫外線照射により官能基(親水基)を生成し薬液の吸着性や浸透性の効果を高める  
さらに耐薬品性の高い各種エンプラに対してもオリジナルの前処理技術により基材に最適なエッチングを施すことにより高い密着性が得られる



Miniscope4008 2023/06/16 11:58 HL D9.8 x3.0k 30 μm

特殊前処理+紫外線照射された表面のSEM画像

2. 企業概況

フリガナ	カブシキカイシャ アイヅギケン	フリガナ	タカハシ ジュン
会社名	株式会社 会津技研	代表者名	高橋 淳
		フリガナ	キクチ シンヤ
事業内容	表面処理	窓口担当	菊地 信也
主要製品	自動車関連部品、半導体製造装置関連部品		
フリガナ	フクシマケン ヤマガン ニシアイツマチ カミノジリ アザシモオキノハラ		
住所	〒969-4512 福島県耶麻郡西会津町上野尻字下沖ノ原2673-10		
電話/FAX	0241-47-2611	E-mail	<a href="mailto:s.kikuchi@aizugiken.co.jp">s.kikuchi@aizugiken.co.jp</a>
資本金(百万円)	35	設立年月	1980年8月
		売上(百万円)	850
		従業員数	76

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

ISO認証取得 9001, 14001  
マグネシウム等の難めっき素材へのめっき、使用目的に応じためっき被膜のご提案、新技術、新工法の共同開発