

各種表面処理と主な特性

各種表面処理	付与される特性									
	装飾	防錆	耐摩耗性	機械的 特性	電氣的 特性	光的 特性	熱的 特性	物理的 特性	化学的 特性	その他の 特性
電気めっき	◎	◎	◎	硬度 潤滑性 肉盛り性 型離れ性	電気伝導性 高周波特性 低接触抵抗抵 抗特性 電磁波シールド	反射防止性 光反射性 光選択吸収性 耐候性	熱吸収性 熱伝導性 熱反射性 耐熱性	ハンダ付け性 ボンディング性 多孔性 耐熱性	耐薬品性 抗菌性 耐刷力 汚染防止	塗装密着性 海水腐食防止 写実・再現性
無電解めっき	○	◎	◎	硬度 潤滑性 肉盛り性 型離れ性	磁性 抵抗特性 低接触抵抗 抵抗特性 電磁波シールド		耐熱性	ボンディング性 ハンダ付け性 非粘着性	耐薬品性 汚染防止	海水腐食防止
化成処理	◎	◎		潤滑性		非選択吸収性	熱吸収性 熱伝導性	接着性	印刷染色性	塗装密着性
真空めっき	○		◎	硬度 潤滑性 型離れ性	磁性 半導体特性 電磁波シールド	透明性 光選択吸収性	耐熱性		センサー性	
溶解めっき		◎					耐熱性	ハンダ付け性	耐薬品性	
電着塗装		◎				反射防止性	熱吸収性			
陽極酸化	◎	○	○	硬度	絶縁性 磁性 コンデンサ	光選択吸収性 耐候性	熱伝導性 熱吸収性	多孔性	印刷染色性	
塗装	◎	◎			絶縁性 磁性 電気伝導性	光選択吸収性 反射防止性	熱伝導性 熱吸収性	撥水性	耐薬品性 殺菌性 汚染防止	
溶射		◎	◎	強度 肉盛り性	絶縁性 半導体特性		耐熱性 耐熱衝撃性	撥水性 多孔性	耐薬品性	
コーティング		○	○	潤滑性	絶縁性	耐候性 UV遮断性			耐薬品性 抗菌性	