



錫めっき

Through our surface treatment technology and results,
Create new values.



錫めっきは銀白色の美しい色調を有すること、他の金属と比べて毒性が低く、有機酸に対して安定であることから、食器類・缶詰用の鋼板のめっきとして多く利用されています。

さらには融点が低く（232℃）、はんだ付けに適しており、やわらかく展延性に富み、他の金属となじみやすい性質を利用し、軸受部品・摺動部品・電子接点などの機能部品のめっきとして利用されています。

工法・めっき浴

エルグでは、3種類の工法・2種類のめっき浴からお選びいただけます。

- | | | |
|------|---------|---|
| | バレルめっき | ： 小型部品や量産品に最適。コスト効率と均一性に優れる |
| 工法 | 静止めっき | ： 外観重視の部品に最適。バレルめっきではキズになってしまう製品や複雑形状の製品に有効 |
| | 網付けめっき | ： 複雑形状や重なり貼り付きの制御が必要な部品に対応 |
| めっき浴 | 光沢錫めっき | ： 銀白色の高反射性と低接触抵抗を持ち、外観品質と導電性を両立する仕上げ |
| | 半光沢錫めっき | ： 反射を抑えた実用的な皮膜で、ウィスカー抑制と複雑形状への均一電着に優れる |

特性項目	光沢錫めっき	半光沢錫めっき
外観	銀白色で反射性が高い、美しく装飾性が高い	やや落ち着いた銀色、反射を抑えた仕上がり 機能性重視の用途に適する
皮膜硬度	Hv20、耐摩耗性に優れる	Hv10、展延性・加工性に優れる
はんだ付け性	濡れ性・広がり面積ともに良好	実用上問題なし、安定した接合性を示す
導電性	非常に低い接触抵抗、安定した導通性を維持 電子部品に適する	接触抵抗はやや高いが、安定性が高く長期使用向き
耐食性	有機酸や湿気に対して安定した耐食性を持つ	有機酸や湿気に対して安定した耐食性を持つ
ウィスカー発生	圧縮応力が高く、ウィスカー発生リスクがある	応力が分散しやすく、ウィスカー発生リスクは低い
複雑形状への対応	均一電着性にやや劣り、複雑形状には不向き	バレル処理で複雑形状にも対応しやすい
変色リスク	経時変化や保管環境により変色の可能性あり	変色リスクあり、特に保管条件に注意
用途例	接点部品、電子端子、装飾部品	圧着端子、スリーブ、車載部品など

製品の用途に合わせて、最適な工法・めっき浴をご提案いたします。
お気軽にご相談ください。

#SNSやってます

Follow
me!



小さな部品の精密めっき

株式会社エルグ

群馬県富岡市宇田250-6

TEL 0274-62-2421

FAX 0274-64-2379

