

ニッケルめっき



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

ニッケルめっきは、装飾性・耐食性・硬度・電気特性などに優れ、幅広い分野で使用されている代表的な電気めっきです。用途に応じて外観や物性を調整できる点が大きな特長であり、製品の性能や信頼性向上に寄与します。エルグではニッケルめっきの特性を最大限に活かすため、光沢ニッケル・半光沢ニッケル・無光沢ニッケルの3種類を使い分けています。それぞれ外観・機能・加工性において異なる特徴を持ち、製品の目的や仕様に応じた最適な選定が可能です。

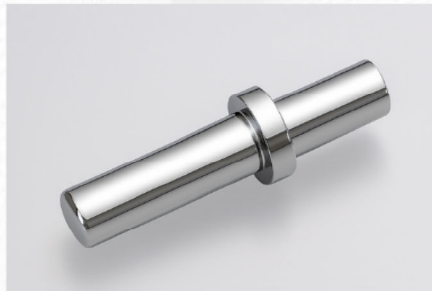
エルグのニッケルめっき

種類	外観の特徴	特徴・性質	主な用途例
光沢ニッケル	鏡面のような強い光沢	光沢剤を多く添加、硬度が高く耐摩耗性に優れる、内部応力が高め	装飾めっきの最終層や下地、コネクタ、家電部品など
半光沢ニッケル	やや光沢のある銀白色	光沢剤を少量添加、光沢と延性のバランスが良い、内部応力が低い	多層めっきの中間層、装飾+耐食性を求める用途
無光沢ニッケル	マット調で落ち着いた外観	光沢剤を使用しない、延性が高く成形・ろう付けに適する、電気・磁気特性に優れる	電子部品の下地、ろう付け前処理、磁性部品

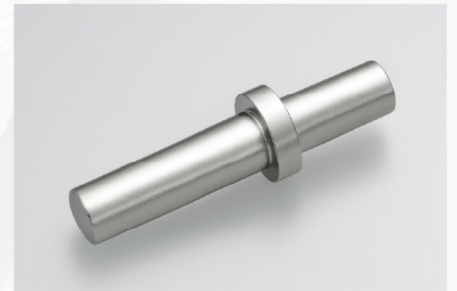
光沢ニッケル
耐摩耗性、装飾性、耐食性（表層）



半光沢ニッケル
耐食性（下地）、装飾+耐食性



無光沢ニッケル
導電性、ろう付け性、磁気特性



FAQ（よくあるご質問）

- Q. 光沢ニッケルと半光沢ニッケルの違いは何ですか？
- A. 光沢ニッケルは鏡面仕上げで外観重視、硬度が高く摺動部品に適します。
半光沢ニッケルは内部応力が低く、密着性・延性に優れ下地や多層構成に適しています。
- Q. 無光沢ニッケルはどんな用途に向いていますか？
- A. 導電性や磁気特性が求められる用途に適しています。ろう付け性も◎
- Q. ニッケルめっきの硬度はどのくらいですか？
- A. 光沢ニッケルはHV500~700程度、半光沢・無光沢はやや低くなります。
- Q. ニッケルめっきはRoHS対応ですか？
- A. RoHS指令の規制対象物質を含まないためRoHSに抵触しません。



#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

