

めっきの種類

茨城プレイティング工業が主に扱うめっきの種類は、電気的特性や物理的特性を付与する為の『機能めっき』になります。

『金』、『白金族』に代表される貴金属のめっき、貴金属のめっきを施す上で必要になる『ニッケル』めっき等、お客様の要望に沿うべく多様な種類を取り揃えております。

めっき皮膜の特性は、取り扱うめっきの種類は、資料ダウンロード (PDF)をご参照下さい。



金めっき

硬質金めっき (Au)

Au 99.7% / Co 0.3%

【硬度】

Hv.200程度

【皮膜特性】

- ・電気伝導性
- ・耐摩耗性 (摺動接点の場合)
- ・低接触抵抗
- ・平滑性
- ・高周波特性
- ・光反射性
- ・ボンディング性
- ・耐食性
- ・海水腐食防止
- ・ハンダ付け性

軟質金めっき (Au)

純金 Au 99.99%

【硬度】

Hv.80程度

【皮膜特性】

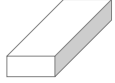
- ・電気伝導性
- ・低接触抵抗
- ・高周波特性
- ・ボンディング性



「めっき」の茨ブレ

茨城プレイティング工業

めっきの種類



白金族めっき

ロジウムめっき（Rh）

Rh 99.9%

【硬度】

Hv.900程度（きわめて高い）

【皮膜特性】

- ・電気伝導性
- ・低接触抵抗
- ・高硬度
- ・耐食性
- ・耐摩耗性（クロムめっきの次に大きい）
- ・耐熱性

パラジウム-ニッケルめっき（Pd-Ni）

Pd 80% / Ni 20%

【硬度】

Hv.450程度

【皮膜特性】

- ・電気伝導性
- ・低接触抵抗
- ・耐熱性

パラジウムめっき（Pd）

Pd 99.9%

【硬度】

Hv.200程度

【皮膜特性】

- ・電気伝導性
- ・低接触抵抗



「めっき」の茨ブレ

茨城プレイング工業

めっきの種類



ニッケルめっき

電解ニッケルめっき（Ni）

- ・ワット浴（Ni：99.5%）

【硬度】

Hv.150～250

【皮膜特性】

- ・素地との密着性向上
- ・耐食性を付与
- ・ロウ付け性（半導体部品のステムやキャップなど）
- ・溶接性（上に同じ）
- ・ボンディング性を付与（上に同じ）
- ・耐食性
- ・電気特性も良好
- ・耐摩耗性
- ・酸化防止
- ・自己潤滑性

無電解ニッケルめっき（Ni-P）

- ・中高リンタイプ（P：10～11%）*RoHS対応

- ・中リンタイプ（P：7～11%）*鉛フリー

【硬度】

Hv.500程度

【皮膜特性】

- ・電磁波シールド
- ・ハンダ付け性
- ・ボンディング性
- ・耐熱性
- ・耐薬品性
- ・汚染防止



銀めっき

銀めっき（Ag）

【硬度】

Hv.80程度（無光沢浴）

Hv.100程度（半光沢浴）

【皮膜特性】

- ・電気伝導性（最も優れている金属）
- ・低接触抵抗
- ・耐熱性
- ・ボンディング性
- ・熱伝導性（最も優れている金属）
- ・高周波特性
- ・ハンダ付け性
- ・平滑性



「めっき」の茨プレ

茨城プレイング工業

めっきの種類



錫めっき

錫めっき (Sn)

- ・光沢浴
- ・半光沢浴
- ・無光沢浴
- 【皮膜特性】
- ・柔軟性
- ・潤滑性
- ・ハンダ付け性
- ・電気伝導性



銅めっき

銅めっき (Cu)

- ・シアン化銅浴
- 【皮膜特性】
- ・電気伝導性
- ・熱伝導性



各種部分めっき

錫銅めっき (Sn-Cu)

- ・Sn (95~99%)、Cu (1~5%)
- 【皮膜特性】
- ・柔軟性
- ・ハンダ付け性
- ・耐食性

- ・電解ニッケル（ワット浴）
- ・硬質金（Au-Co）
- ・光沢銀
- ・無光沢錫

PDFファイルの閲覧後は、ブラウザを閉じて下さい。
○特設ページHOMEへは、こちらから移動して下さい。
<https://i-plating.co.jp/information/>



「めっき」の茨ブレ

茨城プレイティング工業