

黒色ニッケルめっき液

Black Nickel Plating Process

トップファルベNIBS

TOP FARBE NIBS

- 広い電流密度域で真黒色の光沢ニッケルめっき皮膜が得られる
- めっき液は分析が可能で管理幅が広く、使用しやすい
- 静止、バレル、カゴ付けめっきなど幅広い用途で使用可能
- Coal-black bright nickel plating film is obtained in a wide range of current density area
- Easy to control since a wide control range and the plating solution can be analyzed
- Suitable for barrel, rack and basket

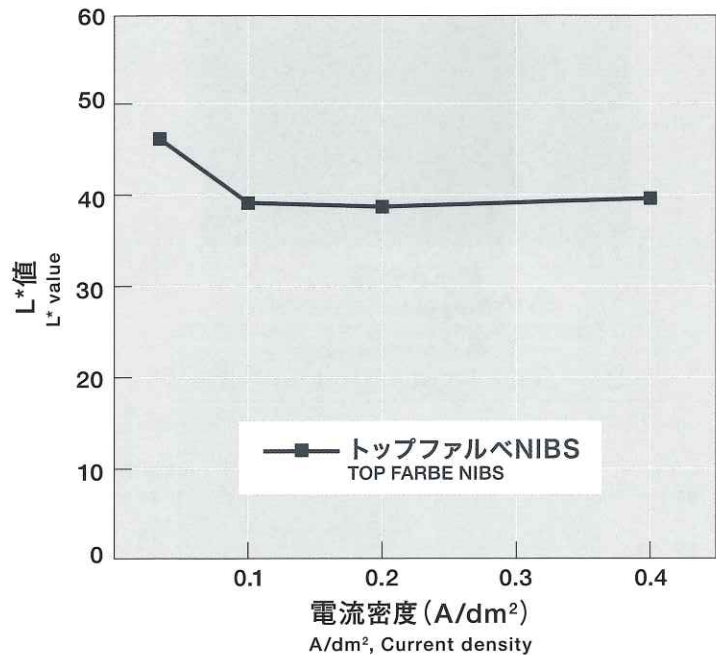
性能 Performance

めっき外観
Plating Appearance



トップファルベNIBS
TOP FARBE NIBS

L* 38.35
a* +0.43
b* +2.76



電流密度とL*値の関係
Relation between L* value and current density

作業条件 Working Condition

| | |
|--|------------------------------|
| トップファルベNIBS-コンク TOP FARBE NIBS-CONC | 200 ml/L |
| トップファルベNIBS-ソルト TOP FARBE NIBS-SALT | 42.5 g/L |
| (ニッケル濃度) (Nickel concentration) | 22 g/L |
| (亜鉛濃度) (Zinc concentration) | 5.7 g/L |
| ニッケル:亜鉛 Nickel : Zinc | 100:26 |
| pH | 4.0 - 6.0 |
| 電流密度 Current density | 0.05 - 0.5 A/dm ² |
| 温度 Bath temperature | 30 °C |

| | |
|-------------------------|--|
| 陽極 Anode | ニッケル板 Nickel slab |
| ろ過 Filtration | 常時循環ろ過 (PPカートリッジ) Continuous filtration through cartridge filter made of PP |
| 攪拌 Agitation | なし (ろ過による緩やかな液流動) None. Mild solution circulation is necessary by filtering pump. |
| 加温 Heater | 必要 (耐酸コーティングパイプ) Necessary. Pipe coated with acid-resistance material |
| 槽材質 Tank material | ポリエチレン、PP、PVC、FRPライニング槽 PE, PP, PVC or FRP lined tank |
| 析出速度 Deposition rate | 0.2A/dm ² 0.11 μm/min. 0.11 μm/min. at 0.2A/dm ² |