

黒色ニッケルめっき液

トップファルベNIBS

Black Nickel Plating Solution

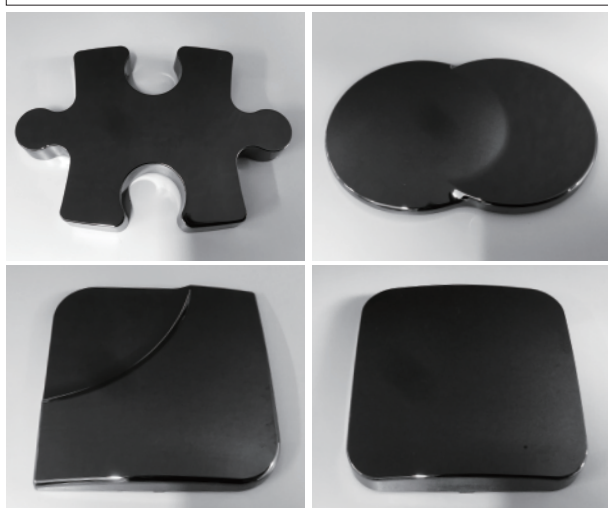
TOP FARBE NIBS

- 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、カゴ付けめっきなど幅広い用途で使用可能
- Black, bright nickel plating films are available
 - Have wide control range so user-friendly
 - Can easily analyze and control the plating bath
 - Suitable for rack and basket plating

めっき外観

Plating appearance

L* 38.35 a* 0.43 b* 2.76

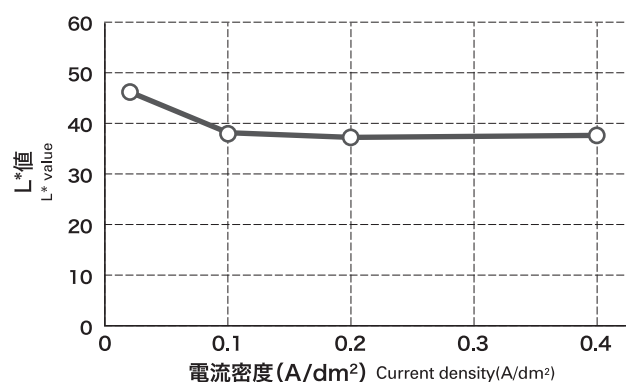


低電流密度で黒色化可能

Can obtain black tones by low current density

電流密度とL*値の関係

Relationship of L* value and current density



※下地の粗化によって更に黒色化可能 (L*:20)

素材:粗化済み銅板 めっき条件:静止, 0.3A/dm², 10分

※If a undercoat is etched, more blackish tones can be obtained (L*:20)

Substrate:Etched copper plate Rack plating:0.3A/dm² for 10min

作業条件

Working condition

トップファルベNIBS-コンク TOP FARBE NIBS-CONC	200ml/L
トップファルベNIBS-ソルト TOP FARBE NIBS-SALT	42.5g/L
(Ni:22g/L, Zn:5.7g/L)	
pH	4.5~6.0 4.5 to 6.0
浴温 Bath temperature	30°C
陽極 Anode	ニッケル板 Nickel plate

ろ過 Filtration	常時循環ろ過 Continuous filtration
攪拌 Agitation	ろ過による緩やかな液流動 Mild bath circulation by filtration
加温 Heater	耐酸性コーティングパイプ Pipe with acid-resistant coat
槽材質 Tank material	PP, PVC等 PP, PVC, etc.
電流密度 Current density	0.05~0.5A/dm ² 0.05 to 0.5A/dm ²
析出速度 Deposition rate	0.2A/dm ² 0.11μm/min 0.11μm/min at 0.2A/dm ²
めっき時間 Plating time	10分以上 Over 10min