

環境対応型無電解ニッケルめっき液

Eco-friendly Electroless Nickel Plating Solution

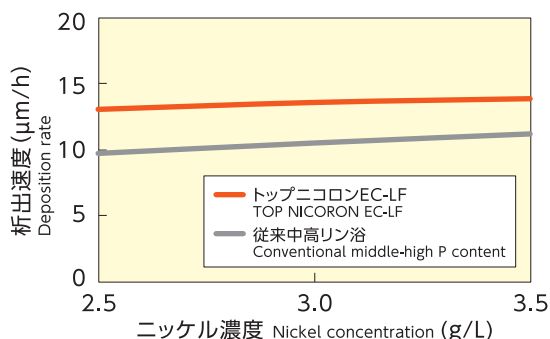
トップニコロンEC-LF トップニコロンMSH-LF トップニコロンLLM-LF

TOP NICORON EC-LF / TOP NICORON MSH-LF / TOP NICORON LLM-LF

製品名 Product name	Ni (g/L)	pH	浴温 Bath temperature (°C)	析出速度 Deposition rate ($\mu\text{m}/\text{h}$)	リン含有率 Phosphorus content (wt%)	特長 Advantage
トップニコロン EC-LF TOP NICORON EC-LF	3.0	4.6	90	10~14 to	10~12 to	低ニッケル濃度で使用できるためコスト 低減やニッケル廃棄量の削減が可能 Can be used at low nickel concentration, achieve cost reduction, decrease nickel waste
トップニコロン MSH-LF TOP NICORON MSH-LF	5.5	5.6	70	10~13 to	4~7 to	低温で使用できるため光熱費の削減や 作業環境の改善が可能 Can be used at low temperature, Save energy cost, improve working environment
トップニコロン LLM-LF TOP NICORON LLM-LF	5.5	4.5	90	18~22 to	6~9 to	めっき浴の老化に伴う析出速度の低下が少なく、 長期連続使用 が可能 Maintain deposition rate regardless of bath aging, enable to long-term continuous use

● 低コスト・低資源 Low cost, save resource ●

トップニコロンEC-LF TOP NICORON EC-LF



低いニッケル濃度でも良好な析出性が得られ

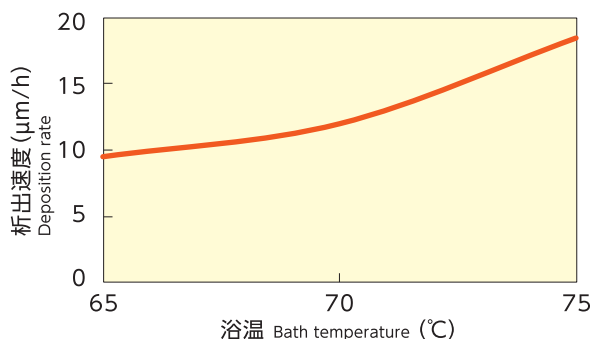
ニッケル使用量を削減可能

Great deposition rate can be obtained even at low nickel concentration

Nickel consumption can be reduced

● 省エネ Save energy ●

トップニコロンMSH-LF TOP NICORON MSH-LF



低温でも良好な析出性が得られ

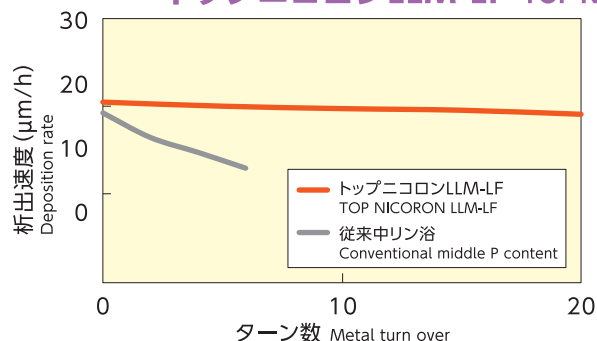
光熱費を削減可能

Great deposition rate can be obtained even at low temperature

Reduced energy costs

● 長寿命 Long bath life ●

トップニコロンLLM-LF TOP NICORON LLM-LF



液の老化に伴う

析出速度の低下が少なく、

最長20ターンまで使用可能

Deposition rate is not easily decreased by bath aging

Can be used to up to 20MTO