

JUNE 2002

プリント回路コネクタ、接点、はんだ付け用金めっき液

オーロブライツ HS-2

オーロブライツ HS-2 めっき液は、従来の金めっき液の金含有量の 1/4 以下でも高速でめっき出来る新しいタイプの金/コバルト合金酸性めっき液です。従来のめっき液と比較して均一電着性に優れています。バレルめっきや複雑な形状の品物にめっきする場合、低金濃度による汲み出しの減少と併せてコストを一段と低くする経済的なめっき液です。非金属の光沢剤を含有していますので従来の光沢金めっき液にみられたように添加金属が少ない為に起こるカブリ等は現れずに柔軟性のある 99.7% 以上の金めっき面を作りますのでプリント回路用コネクタ、接点、はんだ付け用下地めっき、装飾品等のめっきに最適です。他の酸性金めっき液と異なり、シアンポリマーの含有量が少ないので耐蝕性に優れ、低い接触抵抗と極めて良好なはんだ濡れ性が得られます。応力減少剤を含有していますので、応力の少ない金めっきが得られ、従来の酸性金めっき液にみられたクラック、ハガレ等の発生がなく鏡面光沢をもった金めっきが可能です。ラック、バレル共に使用出来ます。**オーロブライツ HS-2** めっき液は、米軍規格 MILG-45204C タイプ、グレード C 全 8 クラスに適合します。

析出物特性

析出純度	99.7-99.9%以上
硬度	180-210(ビッカース)
接触抵抗	0.58-0.62m
析出量	1.80(mg/ $\mu\text{m} \cdot \text{cm}^2$)
析出スピード	約 5min/ μm (Au2g/L、42℃、1.5A/d m^2 において)
析出効率	28-35mg/A \cdot min (Au2g/L、42℃、1.5A/d m^2 において)

作業条件

金濃度	2g/Lt
温度	38-52
pH	3.6-4.3
比重	8-18Be'
電流密度	0.5-3.0A/d m^2

めっき装置

タンク	PP、耐熱塩化ビニール、パイロン製
陽極	白金、白金めっきチタン
ろ過	PP フィルター
加熱	テフロン加工ヒーター、石英ヒーター
攪拌	必要

更に詳しい資料につきましては、弊社営業にお問い合わせ下さい。

