

エッチング/メッキレジスト 114 Gray , 112 Blue

この 110 シリーズレジストは、一連のアルカリ可溶型レジストで、全てのアルカリエッチャント及び殆どの酸性エッチング剤に耐えられるように作られています。110 シリーズは在来アルカリ可溶型レジストに比べてずっと大きな耐酸、耐アルカリ性を持っていて下記のエッチング液に使用できます。又、このシリーズのレジストは、スルホール基板に用いられる多くのメッキ浴に対しても優れた耐性を持っています。114 は金メッキ用として、又 118 クリヤーは基板の汚染を防ぐためのマスキングテープの代わりに用いられます。

エッチング液

塩化第 2 鉄液	塩化第 2 銅液
過硫酸アンモン	クロム酸／硫酸
硝酸	塩酸
各社製のエッチング液	

メッキ液

ピロリン酸銅	錫及びハンダ
酸性銅	銀
金	ニッケル

錫又はハンダメッキ浴の場合、そこに含有されるある種の添加剤のために、かなり軟化する事があるが、その耐性は通常全く満足できるものである。

110 シリーズは簡単に除去することが出来るので、スルホール基板のホールの汚染を防ぎ、金端子コネクタ-回路の汚染を大きく減少する。

標準品

エッチング/メッキレジスト	112 Blue
//	114 Gray

114Gray は 2 オンス銅 (70μ) 又はそれより厚みのある銅のエッチングに適しています。

基板前処理

基板表面から油脂分を完全に除去する以外に、エッチングの為の前処理は一般的に不要です。メッキ前には注意深い脱脂が必要です。この処理剤は抑制されたマイクロエッチに適している。

粘度

印刷適正粘度より 5～10%高い粘度で供給されます。

シンナー

3N	シンナー	標準
10S	シンナー	リターダー
9F	シンナー	速乾性

スクリーン

230～250 メッシュ モノフィラメント テトロンスクリーン

レジストの乾燥

常温で		30 分～120 分
赤外線	60～ 80℃	3～6 分
//	100～120℃	1～3 分

110 シリーズは、従来のアルカリ可溶型レジストよりも、やや乾燥が遅い傾向にあるので、レジスト皮膜内に、溶剤がこもらないように注意のこと。特に酸性エッチング剤を使用したり、メッキレジストとして使用する場合には強制乾燥する事をお勧めします。

レジストの除去

110 シリーズは、4～7%苛性ソーダ溶液をスプレー又は浸漬することによって除去される。その後基板は水で充分すすいで乾燥する。