

KPM TECH Co., Ltd.

Immersion Cu CSS-1M

치환동도금액 CSS-1M 은 플라스틱 상의 화학 니켈도금 후에 처리를 합니다.

화학니켈도금 후 침적에 의해 밀착성이 우수한 전도성 피막을 형성시킬 수 있습니다.

특징

1. 광택 황산동도금을 하기 전 공정에서 밀착성이 우수한 얇은 동피막을 만들어 주어 치환 등에 의한 외관불량을 방지할 수 있습니다.
2. 접점이 타는 현상을 억제 할 수 있어, 밀착이 좋은 도금 피막의 형성을 가능하게 합니다.
3. 화학니켈 피막에 밀착이 좋은 전도성 피막을 형성, 가능하게 합니다.
4. 전기 도금에 의해 균일한 피막을 얻을 수 있습니다.

조성 및 조건

	범 위	표 준
Immersion Cu CSS-1M	3~10 ml/L	5ml/L
98% 황산(1급)	10~50 ml/L	30 ml/L
온 도	10~30℃	25℃
시 간	0.5~3 분	1 분

욕의 관리

욕의 관리는, Immersion Cu CSS-1M 과 황산의 분석을 통하여 부족분을 보급하여 주십시오.

욕중의 Immersion Cu CSS-1M 농도는 5~10ml/L로 유지하여 주십시오.

치환반응을 통하여 처리량에 비례하여 Ni분의 농도가 액중에 증가하게 됩니다.

분석을 행하여, 금속 Ni 농도가 100mg/L 로 되는 시점에서 바로 갱신하여 주십시오.

분석방법

○ Immersion Cu CSS-1M

1. 시료 5ml를 hole pipet으로 정확히 취하여, 100ml messflask에 넣어 줍니다.
2. 6N HCl을 5ml를 가하고, D.I Water로 표선까지 희석시킵니다.
3. 희석액을 2ml hole pipet으로 정확하게 취하여, 100ml messflask에 넣고, D.I Water로 표선까지 희석시킵니다.(1,000 배 희석)

4. 원자흡광법(AA기)으로, Cu와 Ni을 측정합니다.

주의 : Ni농도는, 사용정도에 따라서 희석배율을 변경합니다.

계산법 : Immersion Cu CSS-1M 의 농도(ml/L) = 19.9×Cu측정량(mg/L)

Ni 농도 (mg/L) = 1000 × Ni 측정치(mg/L)

○ 황산

1. 시료 10ml를 hole pipet으로 정확하게 취하여, 300ml conical beaker에 넣습니다.

2. D.I Water 100ml를 가하고, BromeCresolGreen(B.C.G)지시약을 몇 방울 떨어뜨립니다.

3. 1N – NaOH Solution으로 적정합니다.

종점 : 갈색 → 청색

계산방법 : 98%황산(ml/L) = 2.66 × 적정ml × Factor

포 장

Immersion Cu CSS-1M Poly 용기 20L

Immersion Cu CSS-1M 의 취급상의 주의사항

주 의

- 부식성이 있습니다.
- 눈에 들어가면 시력을 잃을 수도 있으니 주의해야 합니다.

【주의사항】

- 본 제품은 표면처리용 약품이므로, 다른 목적으로 사용하면 안됩니다.
- 보호안경 · 보호마스크 · 고무장갑 · 보호의 등을 착용하여 피부에 묻지 않도록 해야 합니다.
- 환기가 잘되는 장소에서 취급해야 합니다.
- 법에 의거하여 일정장소에서 보관해야 합니다.
- 빈용기는 적절한 방법으로 처리해야 합니다.

【응급처치】

- 피부나 눈에 들어갔을 때에는 신속히 물로 충분히 씻고, 필요에 따라서 의사의 진찰을 받아야 합니다.
- 만일 약품을 마셨을 경우에는 다량의 물을 마셔 토해내고, 신속하게 의사의 진찰을 받아야 합니다.
- 약품이 흘러 넘칠 경우에는 최대한 회수 후 폐기상의 주의에 따라 처리해야 합니다.

자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하세요.

보증 및 사용

여기에 기재된 정보는 신용할 수 있습니다. 그러나 명확한 보증서 없이는 이 제품의 정확성 및 완전성을 나타낼 수 없습니다. (주)케이피엠테크는 제품의 무단사용에서 오는 인명손실이나 피해 등을 책임지지 않습니다. 판매자나 제조자의 의무는 제품의 유효기간이 지났거나 제품성능에 문제가 발견될시에 교체 해 주는 것입니다. 여기에 기재된 내용을 임의대로 위조 또는 변경하여 사용하는 것은 특허법에 저촉되는 행위이므로 무단사용을 금합니다.

KPM TECH Co.. Ltd.

주소 : 경기도 안산시 원시동 816-2

[약품사업본부]

TEL : (031) 489-4300

FAX : (031) 493-1415

[기술연구소]

TEL : (031) 489-4150

FAX : (031) 492-6200