

SRip -1 ,2

SUS RACK용 전해 박리제

SRIP-1,2 는 SUS Rack 상의 동, 니켈, 크롬도금의 전해 박리에 사용합니다. 상온에서 박리속도가 빠르고, 소지를 침식시키지 않으며 욱 관리가 간단한 전해 박리제입니다.

1. 특징

- 1) 박리 속도가 대단히 빠릅니다.
- 2) 광범위한 전류밀도로 사용할 수 있습니다.
- 3) SUS의 침식이 전혀 없습니다.
- 4) 금속이온이 증가하여도 박리속도가 떨어지지 않습니다.
- 5) 여과와 보급에 의해 반 영구적으로 사용할 수 있습니다.
- 6) 욱의 관리가 간단합니다.
- 7) 장기간 사용하여도 액 정도가 상승하거나, 다량의 침전물이 생기는 일이 없으며, 금속이온은 음극에 석출하여 회수할 수 있습니다.

2. 성상

SRIP-1: 투명한 강산성 액체(건욕, 보급용)

SRIP-2: 투명한 강산성 액체(소지침식방지, PH조정용)

3. 건욕

SRIP-1 : 220ml/ℓ

물 : 650ml/ℓ

NH4OH(28%) : PH 7.35로 조정(약 130ml/ℓ)

박리속도를 증가시키기 위해 NaNO3 20~30 g/ℓ 를 첨가한다.

* 100ℓ 건욕 예

처리조에 물을 약 60ℓ 넣고 교반하면서 A-1을 22ℓ 넣는다.

28% 암모니아수를 가하여 PH를 7.35로 조정한다. (약 13ℓ)

다음에 물을 가하여 100ℓ 로 액량을 조절한다.

4. 조건

전해방법 : 피박리물을 양극으로 한 양극전해

전류밀도 : 40 A/dm² (20~80 A/dm²)

온 도 : 상 온(상온~50℃)

PH : 7.35(7.00~7.70)

탱 크 : PVC 라이닝 또는 FRP 탱크

음 극 : SUS304 판

양극의 5~50배 정도로 넓게 걸어주십시오.

교 반 : 액의 균일화, 소재의 균일 용해를 위해 공기교반 또는 기계 교반을 행하여 주십시오.

가 열 : 필요에 따라 행한다.

여 과 : 장기간의 사용으로 금속 농도가 높아지면, 침전물을 생성하므로 가끔 여과하여 침전물을 제거하여 주십시오. 여과기는 프라스틱 라이닝 또는 SUS제를 사용하여 주십시오.

배 기 : 작업 환경을 위하여 설치하는 것이 좋습니다.

5. 관리

1) PH : 장기간 사용하면 욱의 PH는 상승하므로 적정하게 조절하여 주십시오(1일1회 정도)

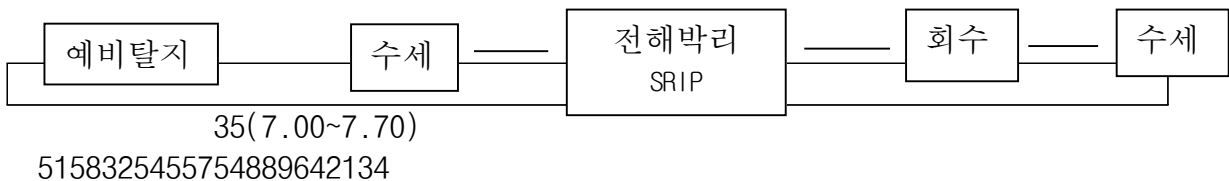
PH가 적정범위에서 벗어나면 소지의 용해가 일어납니다. PH를 낮출때는 Dia SRIP-2 액을, 올릴때는 동 암모니아수를 사용하여 주십시오.

2) 보급 : 액의 유출등으로 유효성분이 감소하면 박리속도가 낮아지고 소지가 침식되어 손상됩니다. 이것을 기준으로 다음과 같이 보급하여 주십시오.

박리속도의 저하	SRIP-1 20~40 ml/ℓ 동 암모니아수로 PH조절
소지가 약간 침식된다	SRIP-2 10~30 ml/ℓ 동 암모니아수로 PH조절 NH4NO3 또는 NaNO3 20~30 g/ℓ (SUS 용해 방지)

3) 기타 : 액중에 용해된 금속은 대부분 음극에 석출하므로, 가끔 음극을 세정하여 주십시오. 석출금속은 Brushing으로 간단히 제거됩니다. 박리가 시작되면 음극에서 가스가 발생하고 박리가 완료되면 전류가 낮아지며, 액은 용해 금속 특유의 색을 나타냅니다.

6. 공정



Rack가 기름, 기타 오염된때 행한다.)

7. 주의

1) 기름, 탈지제 등의 혼입은 피하여 주십시오

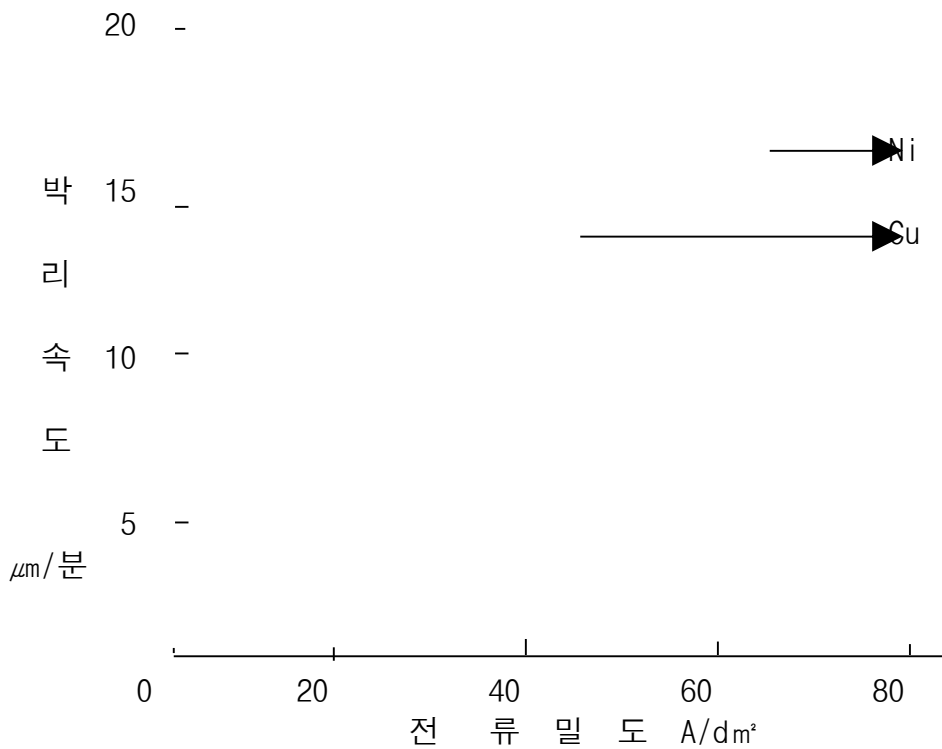
Rack가 기름, 기타 오염된때 행한다.)

7. 주의

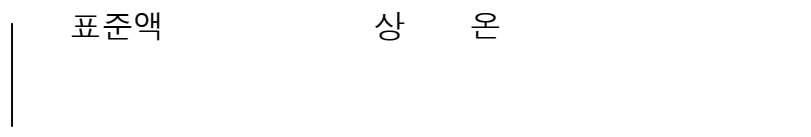
- 1) 기름, 탈지제 등의 혼입은 피하여 주십시오.
- 2) 황산, 염산 등의 혼입은 절대로 피하여 주십시오.
- 3) 원액이 피부에 묻은 경우는 물로 충분히 씻어 주십시오.
- 4) 폐액 및 회수액은 중금속의 침전처리를 충분히 한 후 방류하여 주십시오.

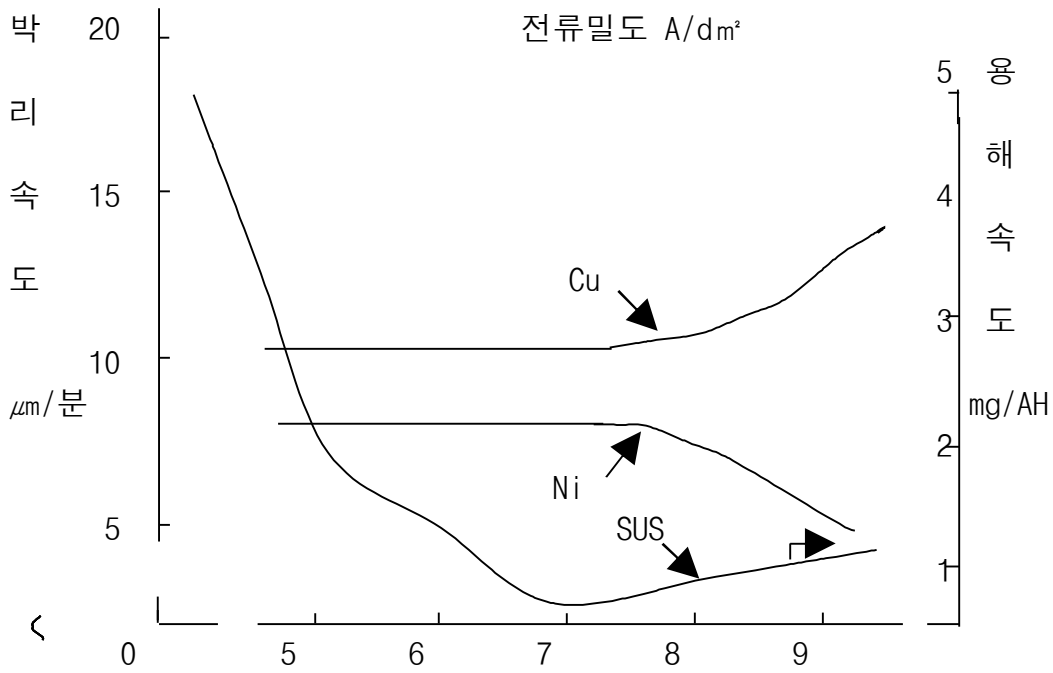
8. 효능

1) 전류밀도와 박리속도의 관계

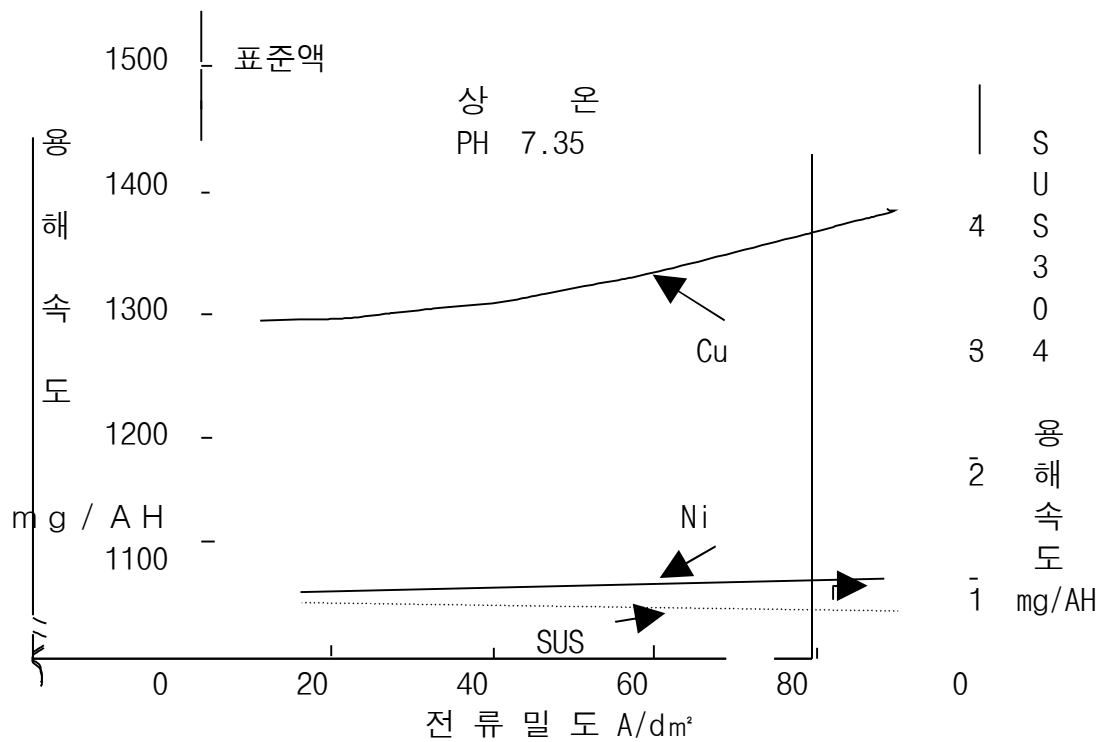


2) PH와 박리속도의 관계





3) 전류밀도와 용해속도의 관계



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