

# LUXNIC S-70, S-75

## 반광택 Ni 도금용 광택제

### 1. 특징

내식성이 매우 우수한 도금을 얻을 수 있습니다.

- 1) 넓은 전류밀도 범위에서 우수한 레벨링과 균일한 반광택을 얻을 수 있습니다.
- 2) 도금액의 이송 작업이 쿠마린계의 첨가제에 비해서 1/6 ~ 1/10이 되고, 작업능률이 향상됩니다.
- 3) 피복력, 균일전착성 모두 우수합니다.
- 4) 도금 피막의 물성이 양호하고, 특히 유연성이 우수한 반광택의 도금면을 얻을 수 있습니다.
- 5) 특히 내부응력이 적으며, 알루미늄 소재에도 적합하다.
- 6) 상시 활성탄 여과가 가능하기 때문에 불순물의 축적이 없습니다.

### 2. 욱의 조정과 타 욱으로부터의 전환

욕의 조정과 도금의 작업방법은 통상의 반광택 니켈과 변함이 없습니다. Tank, 배관, 여과기 등 세정 불충분으로 Trouble을 일으키는 경우가 있기 때문에 그 점은 종래와 마찬가지로 주의해 주십시오.

또 광택니켈액의 혼입과 광택니켈에 사용하고 있던 Anode, Anode Bag 등의 병용을 피하여 주십시오. 내식성 저하의 원인이 됩니다.

종래부터 반광택 니켈로서 사용하고 있던 욱에서의 전환도 용의합니다.

일반적으로 S-70을 첨가하고 그 후의 보급을 S-75로 바꾸기만 하면 충분합니다.

\*세부사항은 폐사 기술과로 문의 바랍니다.

### 3. 욕조성과 작업조건

이 Process의 욕조성을 제1표에, 작업조건을 제2표에 표시합니다.

※ 제1표

액 조 성	적 정 범 위	표 준
유 산 니 켈	240 ~ 300 g/l	280 g/l
염 화 니 켈	40 ~ 60 g/l	50 g/l
붕 산	35 ~ 45 g/l	40 g/l
LUXNIC S - 70	7 ~ 13 ml/l	10 ml/l
LUXNIC S - 75	1.0 ~ 2.0 ml/l	1.5 ml/l
LUXNIC D - 2	0.5 ~ 1.0 ml/l	0.5 ml/l

※ 제2표

작 업 조 건	적 정 범 위	표 준
pH	3.8 ~ 4.6	4.2
음극전류밀도	1 ~ 15 A/dm <sup>2</sup>	4 A/dm <sup>2</sup>
양극전류밀도	3 A/dm <sup>2</sup> 이하	1 ~ 2 A/dm <sup>2</sup>
욕 온 도	45 ~ 60 °C	55 °C
교 반	공기교반 또는 음극요동	
여 과	여과조제 또는 활성탄 병용의 연속여과	

### 4. 광택제의 소모량과 욕 관리

#### 1) LUXNIC S-70

S-70은 S-75 반광택 범위를 넓게 하고, 도금피막의 물성을 양호한 상태로 유지합니다. 또 전해소모량은 없으며 거의 급출분에 의해 소모 합니다. 따라서 보급량은 0 ~ 50 ml /KAH의 범위로 조정해 주십시오.

통상의 보급 이외에는 특히 다음과 같은 경우에 S-70을 첨가해 주십시오.

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| 1. 도금액을 새롭게 건욕했을 때  | : 10 ml/l     |
| 2. 이송 활성탄 처리를 행했을 때 | : 1 ~ 2 ml/l  |
| 3. 기타 광택제로부터 전환했을 때 | : 5 ~ 10 ml/l |

## 2) LUXNIC S-75

SB-75는 외관, Leveling, 내식성을 양호하게 보존하기 때문에 통상의 보급에 사용됩니다. SB-75의 소모량은 외관 Leveling의 요구도와 급출등에 의해 약간의 차이는 있습니다만 표준 보급량은 아래와 같습니다.

LUXNIC S-75 : 180 ~ 280 ml/KAH

LUXNIC S-70, S-75 모두 정기적인 분석, Hull Cell 관리에 의해 보급량의 조정을 행해 주십시오.

## 3) LUXNIC D-2

LUXNIC D-2는 공기교반을 행하는 경우에 Pit, 거칠음 등의 발생을 방지하기 위해서 이용합니다. 거품 발생도에 의해 D-2의 소모량은 대체적으로 결정하지만 표준 보급량은 다음과 같습니다.

LUXNIC D-2 : 20 ~ 40 ml/KAH

### 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 발견될 시에 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