

MEMORANDO TÉCNICO

LL-SN 900

SULFATO DE ESTANHO EM CRISTAIS

DESCRIÇÃO:

LL-SN 900 é um produto sólido em forma de cristais brancos, composto por sulfato de estanho (SnSO_4) de alta pureza. É especialmente desenvolvido para coloração eletrolítica de alumínio anodizado, conferindo tonalidades uniformes do champagne ao preto.

PROPRIEDADES:

- Pureza elevada
- Solubilidade de 300 g/l em água
- Cristais brancos, baixa higroscopicidade

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:

	MÍNIMO	ÓTIMO	MÁXIMO
LL-SN 900 (SnSO_4 cristais)	14 g/l	18 g/l	22 g/l
Ácido Sulfúrico concentrado	16 g/l	20 g/l	24 g/l
Temperatura (°C)	20	22	25

CONSUMO:

O consumo do produto **LL-SN 900**, (SnSO_4 cristais), no banho de eletrocoloração do alumínio anodizado, está diretamente ligado ao controle dos seguintes setores da linha de produção:

- Controle Operacional
- Controle das variáveis do processo do banho de eletrocoloração, (Concentrações e Temperatura)
- Controle do Sistema de Águas de Lavagens, (vazão, pH, condutividade, etc).

- “Mix” de Produção de Cores
- Cores Claras: Baixo Consumo, (2,9 Kg de LL-SN 900/Ton.)
- Cores Escuras: Alto Consumo, (5,0 Kg de LL-SN 900 Pó/Ton.). O consumo médio estimado do produto **LL-SN 900** é de 9 gramas para cada m² de alumínio processado, equivalente a 4,5 Kg/ton.

Peso específico considerado 2,0 Kg/m².

MONTAGEM DO BANHO:

- 1) Limpe e lave o tanque e os eletrodos.
- 2) Encha 60% da capacidade do tanque com água desmineralizada.
- 3) Adicione os produtos, **LL-SALMIX NF 40**, **LL-SALMIX NF 45**, **LL-SALMIX N3** ou **LL-SALMIX N3/1**, **Ácido Sulfúrico**, e misture até obter a homogeneização ideal.
- 4) Adicionar Sulfato de Estanho em Cristais - **LL-SN 900**.
- 5) Complete o nível de operação do tanque e continue agitando até a homogeneização completa da solução, através de Agitador Mecânico.
- 6) Manter a solução a uma temperatura de 20 a 25°C.
- 7) Realize a análise da solução, certificando-se de que as concentrações operacionais estejam corretas.
- 8) A solução está pronta para operação.

EMBALAGEM:

O produto LL-SN 900 está disponível em barricas de polipropileno homologadas com 30 Kg, seguras para transporte e estocagem.

Vida útil: até 24 meses em embalagem original lacrada.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Como qualquer produto químico, deve ser manuseado com roupas adequadas, óculos de proteção, luvas e botas de borracha. Uma boa prática de armazenagem é a utilização de uma área isolada e coberta, com controle de entrada de pessoas não autorizadas. As embalagens devem ser perfeitamente fechadas. Para qualquer informação adicional que se faça necessária sobre o produto **LL-SN 900** ou qualquer outro produto desenvolvido pela Italteco, para uso na Indústria de acabamento de Alumínio, contate o departamento de Vendas ou o departamento Técnico da Italteco pelo telefone (11) 3825-7022.

DATA: 29/09/2025 - REVISÃO: 00