

Sal de Cobre nr 01

Descrição:

Sal de Cobre nr 01 é um produto especial que atua como desengraxante eletrolítico, oferecendo limpeza, e depósitos de uma camada fina de cobre sobre as superfícies tratadas.

Sal de Cobre nr 01 serve principalmente para peças de latão, bronze, zamak e chumbo, com excelentes resultados. Desta forma evita-se em muitos casos o uso de um banho de “cobre flash” e um fácil controle sobre a eficiência da limpeza, porque a camada de cobre somente depositará nas áreas onde houver um desengraxamento perfeito.

Condições Operacionais:

Sal de Cobre nr 01	100 g/l
Temperatura	Ambiente
Tempo (*)	30 segundos - 2 minutos
Recipiente	Tanque de ferro
Densidade de Corrente	6 – 10 A/dm ²
Voltagem	8 – 10 Volts
Anodos	Chapa de ferro
Ligação das peças	Catódica

Teores do Banho :

Cobre metal	4,4 g/l
Cianeto de Sódio Livre	5,0 g/l
Soda Cáustica	38,5 g/l

Manutenção e Controle :

As correções são feitas mediante análise e sua correção com o sal **Sal de Cobre nr 01**. Se faltar somente cobre metal, colocar para cada grama de cobre faltante: 1,3 g de Cianeto de Cobre e 1,5 g/l de Cianeto de Sódio.

Controle do Processo :

01. Cobre metal

Pipetar 2,0 ml da amostra num erlenmeyer de 300 ml

Adicionar: 1,0 g de Persulfato de Amônia

20,0 ml de água destilada

5,0 ml de Ácido Nítrico conc.

Aquecer para desprendimento de fumos brancos, esfriar.

Adicionar : 10,0 ml Hidróxido de Amônia até azul escuro.

1,0 ml de Indicador Par.

Titular com E.D.T.A. 0,1 M até a coloração verde.

Cálculo : ml gastos de E.D.T.A 0,1 M x fc x 3,1785 = g/l de Cobre metal

02. Cianeto de Cobre :

Cálculo : g/l de Cobre metal x 1,41 = Cianeto de Cobre

03. Cianeto de Sódio Livre :

Pipetar 10,0 ml da amostra em um erlenmeyer de 300 ml.

Adicionar: 50 ml de Água Destilada

10 ml de Iodeto de Potássio 10 %

Titular com Nitrato de Prata 0,1 N até primeira turbidez.

Cálculo: ml gastos de AgNO_3 0,1 N x fc x 0,98 = g/l Cianeto de Sódio Livre

04. Soda Cáustica:

Pipetar 10,0 ml da amostra num erlenmeyer de 300 ml.

Adicionar: 10 ml de Cianeto de Sódio 10 %

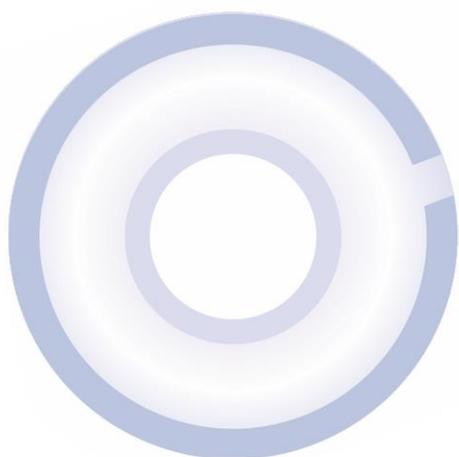
10 gotas de Indigo Carmim.

Titular com Ácido Sulfúrico 1,0 N de amarelo esverdeado até coloração azul.

Cálculo : ml gastos de H_2SO_4 1,0 N x fc x 4,0 = g/l de NaOH

Informações de Segurança:

Sal de Cobre nr 01 é um produto de caráter tóxico venenoso e que contém Cianetos. Evitar contato com pele e olhos. Em caso de contato acidental, lavar a região afetada com água em excesso. Se ingerido, poderá ser letal. Usar equipamento de proteção individual : luvas, botas, avental e máscara.



stermayer
Equipamentos e Produtos Industriais Ltda.

As informações contidas neste Boletim Técnico, são baseadas em nossa tecnologia e Know-how do processo, incluindo operações de campo e práticas de laboratório. Garantimos e asseguramos todos os produtos componentes do processo, desde que mantidas as condições de validade e embalagens originais o que comprovem a ausência de adulterando do produto. Durante a utilização do processo nem sempre podemos exercer total controle do mesmo, uma vez que cada situação de operacionalização é particular e específica a necessidade de cada Cliente.