

#### A - Apresentação:

O anodo de COBRE FOSFOROSO, é fabricado em fundição própria dentro das mais rígidas normas de qualidade, com condutividade mínima de 96% I.A.C.S, garantindo pureza superior. É fornecido pela TRATHO Metal Química em amarrados, na forma de tarugos em variadas dimensões de acordo com a necessidade do cliente.

#### B – Aplicação:

Em galvanoplastia é usado como fonte metálica consumível em banhos ácidos de cobre eletrolítico, contendo de 0,0300 a 0,0600% de fósforo na liga e identificados por tinta azul em seu extremo.

**Nota:** Não utilizar em banhos alcalinos de cobre

#### C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Aspecto	Tarugo
Cor	Marron avermelhado
Cobre metal	99,9 a 100 %
Fósforo	0,0300 a 0,0600%
Estanho	0,0150 % (Máx.)
Chumbo	0,0100% (Máx.)
Zinco	0,0050% (Máx.)
Ferro	0,0050% (Máx.)
Níquel	0,0060 % (Máx.)
Prata	0,0050 % (Máx.)
Alumínio	0,0050 % (Máx.)
Cromo	0,0100 % (Máx.)
Cádmio	0,0100 % (Máx.)
Enxofre	0,0050 % (Máx.)

EMISSÃO:10/02/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

#### D - Controle Analítico

A determinação do Cobre Fosforoso segundo a Norma ASTM A 751, é feita por Espectrofotômetro de Emissão óptica e Espectrofotometria de Absorção Atômica. O teor do Enxofre por Analisador de Carbono e Enxofre (LECO).

#### E – Segurança

Manusear cuidadosamente o produto com luvas plásticas ou de algodão afim de evitar danos físicos.

#### F - Tratamento de Efluentes

Não aplicável

#### G-Informações sobre transporte

##### Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto classificado como não perigoso para fins de transporte.

**Terrestres:** Seguir as normas nacionais de transporte de produtos químicos, conforme ABIQUIM e Ministério dos Transportes.

**Hidroviário:** Regulamentação não definida.

**Aéreo:** Regulamentação não definida.

##### Informações importantes para transporte:

**ONU:** Material considerado não perigoso.

**Número de risco:** Material considerado não perigoso.

**Nome apropriado para embarque:** Cobre Fosforoso

**Grupo de embalagem:** Acondicionamento ideal para transporte.

#### H-Regulamentação aplicada ao produto

Consulte a FISPQ do produto em nosso site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

#### I – Importante:

Este boletim técnico é de caráter orientativo sendo resultado da nossa experiência acumulada. A TRATHO Metal Química, garante a qualidade de todos os seus produtos e componentes, mas não se responsabiliza pelo uso inadequado de seus produtos caso estejam além do prazo de validade ou fora de suas embalagens originais.

EMISSÃO:10/02/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------