

Top Gray

Processo de Níquel / Estanho grafite

Descrição:

O processo **Top Gray** deposita uma liga de Níquel/Estanho com tonalidade grafite, ideal para acabamentos decorativos.

- ✓ A camada depositada possui excelente resistência à corrosão.
- ✓ O banho possui grande poder de penetração
- ✓ Pode ser usado sobre cobre e ligas, zinco, estanho e chumbo.
- ✓ Tem alta durabilidade e não causa o inconveniente de nenhum tipo de migração metálica.

Montagem da Solução:

Sal Top Gray	360 g/l
Solução Top Gray	220 ml/l
Aditivo Top Gray	10 – 20 ml/l

Condições Operacionais:

Tanques	PVC ou em Polietileno ou Polipropileno.
Temperatura	55 a 70° C
Agitação	Catódica
pH	4,0 – 4,5
Anodo	Níquel
Densidade de corrente catódica	0,1 a 1 Amp/dm ² .

Preparação da Solução:

- 1.) Adicionar 1/3 de água destilada em um tanque auxiliar. Aquecer a 65° C.
- 2.) Dissolver 360 g/l de **Sal Top Gray** com agitação.
- 3.) Adicionar 5 g/l de carvão ativo .Agitar por 1 hora
- 4.) Filtrar para o tanque de trabalho
- 5.) Adicionar 220 ml/l de **Solução Top Gray**
- 6.) Colocar chapa seletiva e eletrolisar por 2 horas a 0,5 V.
- 7.) Adicionar o **Aditivo Top Gray**
- 8.) Deixar a bomba circulando apenas com papel filtro.
- 9.) Acertar o pH se for necessário.

Manutenção e Controle:

- Antes de retirar a amostra para análise, acertar sempre o volume do banho com água, homogeneizando-o, a seguir retirar a amostra para medição do pH, verificação da densidade e para a análise.
- A cada 2 Kg de **Sal Top Gray** reforçados adicionar 1,5 Litros de Solução **Top Gray**.
- Filtrar o banho a quente (temperatura em 50° C). É necessário filtração com papel filtro antes de começar a trabalhar depois de paradas superiores há 6 horas.
- Para ajuste de o pH proceder da seguinte forma:
pH acima de 4,5 = Ajuste com adição de Solução de Ácido Clorídrico a 20 %.
pH abaixo de 4,0 = Ajuste com **Top Gray Corretor**.
- Não adicionar íons sulfato, pois o mesmo é prejudicial ao processo.
- Usar sempre água destilada.
- O Retificador deve estar desligado quando as peças entrarem no banho.

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 adulteração 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.