



1 – DESCRIÇÃO

O **AUROSFLASH 10** é um processo de douração recomendado para aplicações decorativas, produzindo depósitos brilhante e resistentes a desgastes.

O processo pode ser fornecido com ou sem ouro metal. Caso o cliente opte por adicionar o metal, o mesmo deve ser dissolvido corretamente, evitando a contaminação da solução padrão e respeitando a concentração indicada.

Depósitos na cor **amarelo intenso** e **depósitos de 24k** são características padrões do **AUROSFLASH 10**.

2 – CONDIÇÕES GERAIS

AUROSFLASH 10 – Solução	Pronto para Uso
Concentração de Ouro Metal	1,0 g/L
Cianeto de Potássio	4,0 g/L
Temperatura	60°C
Tanque	Polipropileno
Anodo	Aço Inox
Filtração	Não contínua
Agitação	Mecânica ou com bomba filtro
Aquecimento	Resistência Aço Inox
pH	10,5 – 11,5
Densidade	1,000 – 1,100

3 – DADOS TÉCNICOS

Uso	Gancheira / Carretel	Tambor Rotativo
Relação Anodo / Catodo	4:1	2:1
Tempo de Deposição	10 – 30 segundos	30 – 80 segundos
Voltagem	4,5 – 5,5 Volts	5,5 – 7,5 Volts
Depósito para 1 grama Au ⁰	100 A/min – 20 segundos	140A/min – 60 segundos

3.1 – Consumo

Para cada 1 kg de peças processadas com área semelhante e que não ultrapassem 3 cm, são depositadas entre 0,650 – 0,750 gramas de Ouro.



Observação Importante: Os valores acima podem variar dependendo do tipo de peça processada, concentração do banho, tempo de depósito, arraste e condições específicas de cada linha operacional.

3.2– Controle Analítico

3.2.1 – Análise de Ouro Metal

1. Pipetar 1 ml de amostra
2. Transferir para balão volumétrico de 1000 ml e avolumar
3. Passar amostra em aparelho de espectrofotometro
4. Valor indicar no aparelho é a concentração de Ouro Metal em g/L

3.2.2 – Análise de Cianeto de Potássio

1. Pipetar 10 ml da amostra
2. Transferir para erlenmeyer de 250 ml
3. Adicionar 100 ml de água destilada
4. Adicionar 10 ml de Iodeto de Potássio 10%
5. Titular com AgNO_3 até turvar

Cálculo: ml gastos x FC x 1,3 = g/L Cianeto de Potássio

4 – MANUSEIO E SEGURANÇA

O produto **AUROSFLASH 10** possui cianeto em sua composição, portanto operar com EPI's adequados, tais como luvas, avental, botas de borracha e óculos de segurança, para evitar o contato direto com a solução.

No caso de contato com a pele, remover as roupas contaminadas com o produto e lavar as área atingida com água e sabão, enxágüe com bastante água.

No contato com os olhos, lavar com água corrente durante 15 minutos, se houver necessidade, procurar cuidados médicos.

No caso de ingestão do processo, administrar nitrilo de amilo, espocando uma ampola e embebedando-a em gaze e algodão. Mesmo assim o consumo pode ser letal.

5 – TRATAMENTO DE EFLUENTES

O produto **AUROSFLASH 10** contém cianeto em sua composição. Para descarte das águas de lavagem ou do próprio processo, enviar as soluções para a estação de tratamento de efluentes.



Lembre-se de oxidar o cianeto a cianato e precipitar os metais.

O lodo formado deve ser secado e enviado a aterros industriais. A água tratada deve ter seu pH corrigido para valores obedecendo a legislação local.

6 – NATUREZA DA REVISÃO

Emissão Inicial

“Os dados contidos neste boletim técnico servem de orientação para o cliente. Garantimos e asseguramos os produtos componentes, desde que sejam observadas as condições de validade e acondicionamento em embalagens originais. Não assumiremos responsabilidade caso o material seja manipulado por pessoas não treinadas para tal.”

Elaboração	Aprovação
FELIPE GONCALVES MOCERI	FELIPE GONCALVES MOCERI

BOLETIM DISPONIBILIZADO PELA INTERNET. CÓPIA NÃO CONTROLADA.