

MEMORANDO TÉCNICO

LL-WM 80 L

NOVO PROCESSO PARA ANODIZAÇÃO DO ALUMÍNIO

DESCRIÇÃO:

O produto **LL-WM 80 L** é um novo processo de anodização cuja atuação modifica o processo Eletrolítico convencional baseado em Ácido Sulfúrico.

O produto **LL-WM 80 L** protege o filme anódico formado durante o processo de anodização, incrementando a eficiência de crescimento da camada anódica.

Como consequência, são obtidas camadas anódicas de alta dureza em altas temperaturas (25 a 30 °C), quando comparadas com a dureza de camadas anódicas obtidas pelo processo convencional em temperaturas inferiores a 25 °C.

PROPRIEDADES:

- Evita a formação de filme pulverulento ou queimado permitindo operar o processo de anodização no intervalo de temperatura de 25 a 30 °C.
- Reduz a velocidade de “crescimento” da concentração de alumínio, aumentando a vida útil da solução de anodização em 3 a 4 vezes.
- Reduz o consumo de Ácido Sulfúrico.
- Reduz o consumo de Energia Elétrica.
- Reduz os problemas com efluentes pela redução do volume de Ácido Sulfúrico descartado.
- Reduz a manutenção devido a vida prolongada da solução de anodização.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:

	MÍNIMO	ÓTIMO	MÁXIMO
LL-WM 80 L:	15 g/l	20 g/l	25 g/l
Ácido Sulfúrico concentrado:	150 g/l	175 g/l	200 g/l
Concentração de Alumínio:	4 g/l	15 g/l	26 g/l
Temperatura (°C):	18	20	30
Densidade de Corrente(A/dm ²):	1,2	1,35	1,5
Voltagem(Volts):	15	16,5	18

MEMORANDO TÉCNICO

LL-WM 80 L

NOVO PROCESSO PARA ANODIZAÇÃO DO ALUMÍNIO

MONTAGEM DO BANHO:

- 1) Simplesmente adicionar o produto **LL-WM 80 L** a solução de Anodização, acertando a concentração entre 15 a 25 g/l. O banho está pronto para ser usado.

CONSUMO:

Operando nas condições recomendadas, incluindo a média normal de arraste, o consumo do produto **LL-WM 80 L** deverá ser de **7 gramas de para cada m² de alumínio processado**, equivalente a **± 3,5 Kg/ton**.

REFORÇO DO BANHO:

Para cada **100 kg de Ácido Sulfúrico** necessários para se atingir a concentração desejada no banho, adicionar **12 kg do aditivo LL-WM 80 L**.

EMBALAGEM:

O produto **LL-WM 80 L** está disponível em bombona plástica de 25 Kg ou em container de 1000 Kg.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

O produto **LL-WM 80 L** é um composto líquido contendo ácido orgânico fraco. Como todo produto químico o **LL-WM 80 L** deve ser manuseado com uso de roupas, óculos de proteção, luvas e botas de borracha. Inalação, ingestão e contato com os olhos podem causar irritações. Qualquer contato do produto com a pele deve ser lavado com água limpa. Se a irritação persistir procurar auxílio médico. Caso o produto seja ingerido procurar auxílio médico imediatamente.

O processo do **LL-WM 80 L** é compatível com o equipamento de reciclagem automática de Ácido Sulfúrico "Freeal" disponível para fornecimento pela **Italteco S.R.L.**

Uma boa prática de estocagem é a utilização de área isolada e coberta, com controle de entrada ao local de pessoas não autorizadas. As embalagens devem ser perfeitamente fechadas.

Para qualquer informação adicional que se fizer necessária sobre o produto **LL-WM 80 L** ou qualquer outro produto desenvolvido pela **Italteco**, para uso na indústria de acabamento do alumínio, contate o departamento Técnico ou o departamento de Vendas da **Italteco** pelo telefone/Fax (011) 3825-7022.

DATA: 11/12/2018 - REVISÃO: 03