

## MEMORANDO TÉCNICO

# LL - CLEAN M 12

## DESENGRAXANTE ALCALINO PARA O ALUMÍNIO

### DESCRIÇÃO:

O produto **LL-CLEAN M 12** é um novo desengraxante **alcalino** especialmente formulado para a limpeza do Alumínio e Aço antes da pintura.

### PROPRIEDADES:

- É um desengraxante **líquido alcalino** que produz um ataque **médio** sobre a superfície do Alumínio.
- Pode ser usado por imersão (Linhas Horizontais) ou por “Spray” (Linhas Verticais).
- Tem um ótimo efeito desengraxante e por essa razão é recomendado o seu uso em metais como alumínio e aço, quando esses materiais apresentarem péssimas condições em sua superfície, (como; sujeiras, óxidos naturais, óleos, graxas, etc.)
- A limpeza sobre a superfície do alumínio é completada pela aplicação em uma solução ácida de neutralização e dessa forma, a superfície do alumínio estará pronta para receber qualquer tipo de conversão química antes da pintura.
- Não são requeridos procedimentos especiais para o tratamento dos efluentes.
- Não contém Boratos ou Silicatos.

### CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:

#### 1) BANHO POR IMERSÃO – LINHAS HORIZONTAIS:

	MÍNIMO	ÓTIMO	MÁXIMO
LL-CLEAN M 12:	20 g/l	40 g/l	60 g/l
Temperatura(°C):	55	65	75
Tempo de imersão (segundos):	420	300	180

#### 2) BANHO POR “SPRAY”- LINHAS VERTICAIS:

	MÍNIMO	ÓTIMO	MÁXIMO
LL-CLEAN M 12:	20 g/l	30 g/l	40 g/l
Temperatura (°C):	40	50	60
Tempo de imersão (segundos):	120	90	60

## MEMORANDO TÉCNICO

# LL - CLEAN M 12

## DESENGRAXANTE ALCALINO PARA O ALUMÍNIO

### MONTAGEM DO BANHO:

- 1) Adicionar o **LL-CLEAN M 12** diretamente no tanque com água a 65 ° C e agitar até completar a homogeneização.

### CONSUMO:

O consumo médio do produto **LL-CLEAN M 12** é de **12 gramas para cada m<sup>2</sup> de alumínio processado**, equivalente a **± 6 Kg/ton**.

### EMBALAGEM:

O produto **LL-CLEAN M 12** está disponível em bombona plástica de 25 Kg.

### MANUSEIO E ESTOCAGEM:

O produto **LL-CLEAN M 12** é uma solução transparente, fortemente alcalina, e como todo produto químico, o seu manuseio deve ser efetuado com roupas próprias, óculos de proteção, luvas e botas de borracha.

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-CLEAN M 12** ou qualquer outro produto desenvolvido pela **Italtectno**, para uso na Indústria de acabamento de Alumínio, contate o departamento de Vendas ou o departamento Técnico da **Italtectno** pelo telefone/fax (011) 3825-7022.

**REVISÃO: 26/06/2023 - REV 04**