

MEMORANDO TÉCNICO

LL-COVER GOLD 50 R

PRÉ-TRATAMENTO DE CROMATIZAÇÃO DO ALUMÍNIO E SUAS LIGAS

DESCRIÇÃO:

O **LL-COVER GOLD 50 R** é um produto líquido de cor vermelho escuro amarronzado usado para **cromatização amarela** do Alumínio e suas ligas, como pré-tratamento para a pintura líquida ou pó.

O produto **LL-COVER ACT** é um líquido âmbar usado como catalisador para a cromatização amarela com o produto **LL-COVER GOLD 50 R**.

O produto **LL-pH**, é um produto líquido utilizado para aumentar a Acidez Livre do banho de conversão no processo de pré-tratamento de pintura que deve ser utilizado esporadicamente, somente no eventual desbalanceamento do banho, ou nos primeiros dias de trabalho, após montagem do banho.

PROPRIEDADES:

- Proporciona excelente resistência a corrosão.
- Garante uma forte aderência da tinta.
- Permite a estocagem do alumínio tratado por um longo período antes da pintura.

Nota Importante:

A montagem de Banhos Novos deve ser realizada utilizando nosso Produto **LL-Cover Gold 50 MU**.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:

1) BANHO POR IMERSÃO – LINHAS HORIZONTAIS:

	MÍNIMO	ÓTIMO	MÁXIMO
LL-SUPERECOCLEAM MA 22:	40 g/l	45 g/l	50 g/l
Temperatura(°C):	20	30	40
Tempo de imersão(minutos):	10	7	4
LL-COVER GOLD 50 R:	10 g/l	15 g/l	18 g/l
LL-COVER ACT:	1,0 g/l	1,0 g/l	1,5 g/l
pH:	1,8	1,9	2,0
Temperatura(°C):	20	25	30
Tempo de imersão(segundos):	120	90	60
Acidez livre:	2,0	2,3	2,5

NOTA: Para um banho novo é sugerido 10 g/l do produto **LL-COVER GOLD 50 R**.

MEMORANDO TÉCNICO

LL-COVER GOLD 50 R

PRÉ-TRATAMENTO DE CROMATIZAÇÃO DO ALUMÍNIO E SUAS LIGAS

2) BANHO POR “SPRAY”- LINHAS VERTICAIS:

	MÍNIMO	ÓTIMO	MÁXIMO
LL-SUPERECOCLEAM MA 22V:	40 g/l	45 g/l	50 g/l
Temperatura(°C):	20	30	40
Tempo de imersão(minutos):	4	2	1
LL-COVER GOLD 50 R:	5 g/l	9 g/l	12 g/l
LL-COVER ACT:	0,5 g/l	0,8 g/l	1,2 g/l
pH:	1,8	1,9	2,0
Temperatura(°C):	20	25	30
Tempo de imersão(segundos):	120	90	60
Acidez livre:	2,0	2,3	2,5

NOTA: Para um banho novo é sugerido iniciar com 5 a 6 g/l do produto **LL-COVER GOLD 50 R**.

CORREÇÃO DA ACIDEZ LIVRE:

Para aumentar a acidez livre:

Cada 0,1 ml de acidez livre que falta para cada 10.000 litros do banho, adicionar 0,5 Kg do produto **LL-pH**.

ATENÇÃO:

- Uma acidez livre muito alta no banho, pode causar uma adesão muito fraca do substrato cromatizado. Por esta razão, é sugerido se adicionar no máximo 3 litros do produto **LL-pH** em uma única vez, para cada 10.000 litros de banho. Caso a acidez livre precise ser aumentada para um valor maior, é melhor realiza-la em adições parciais durante um ou mais turnos.
- Normalmente não se precisa diminuir a acidez livre, porque este valor durante o trabalho normalmente decresce por si só. Caso seja necessário abaixar este valor, especialmente em um banho novo, adicionar-se uma pequena quantidade de solução de soda cáustica, repetindo a análise.

MEMORANDO TÉCNICO

LL-COVER GOLD 50 R

PRÉ-TRATAMENTO DE CROMATIZAÇÃO DO ALUMÍNIO E SUAS LIGAS

MANUTENÇÃO:

Adicionar o produto de acordo com o consumo e necessidades, considerando que cada 15 Kg do produto **LL-COVER GOLD 50 R** requer 1 Kg do produto **LL-COVER ACT**.

EQUIPAMENTOS:

Tanque: Todas as partes da planta em contato com a solução **LL-COVER GOLD 50 R** devem ser de aço inoxidável AISI 316 ou revestidas com material resistente a ácidos equipado com resistências de aço inoxidável.

Sistema de Exaustão: Recomendado para proteção do operador.

CONSUMO:

O consumo médio do produto **LL-COVER GOLD 50 R** é de **2 a 4 gramas para cada m² de alumínio processado**, equivalente a **± 1 a 2 Kg/ton**.

O consumo médio do produto **LL-COVER ACT** é de **0,2 gramas para cada m² de alumínio processado**, equivalente a **± 0,1 Kg/ton**.

QUALIDADE DA CAMADA:

O peso específico ideal da camada do pré-tratamento é de **400 a 1.200 mg/m²**

EMBALAGEM:

O produto **LL-COVER GOLD 50 R** está disponível em bombonas plásticas de 25 Kg, tambores de 250 Kg e containers de 1.100Kg.

O produto **LL-COVER ACT** está disponível em bombonas plásticas de 25 Kg.

MEMORANDO TÉCNICO

LL-COVER GOLD 50 R

PRÉ-TRATAMENTO DE CROMATIZAÇÃO DO ALUMÍNIO E SUAS LIGAS

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Como todo produto químico o **LL-COVER GOLD 50 R** deve ser manuseado com uso de roupas e óculos de proteção, luvas e botas de borracha.

Uma boa prática de estocagem é o uso de área coberta com controle de entrada de pessoas não autorizadas.

Obs: É permitido um período de até 72 horas entre o pré-tratamento e a pintura do alumínio, mantendo-se o material em local limpo, fechado, seco e livre de impurezas atmosféricas. O pó e/ou poeira podem prejudicar a aderência da tinta. É recomendável a pintura até 24 horas do pré-tratamento.

Para qualquer informação adicional que se fizer necessária sobre o produto **LL-COVER GOLD 50 R**, **LL-COVER ACT** ou qualquer outro produto desenvolvido pela **Italtécno**, para uso na Indústria de Acabamento da Superfície do Alumínio, contate o departamento de Vendas ou o departamento Técnico da **Italtécno** pelo telefone/fax (11) 3825-7022.

DATA: 26/06/2023 - REVISÃO: 04