

MEMORANDO TÉCNICO

LL-HARDWALL N/1 e LL-HARDWALL F

SELAGEM A FRIO

DESCRIÇÃO:

Os produtos **LL-HARDWALL N/1** e o **LL-HARDWALL F** possuem uma formulação especial desenvolvida pela **Italtecno** para o processo de Selagem a Frio, composto por produtos químicos líquidos, que facilita as correções pelo uso de bombas dosadoras.

PROPRIEDADES:

- O produto LL-HARDWALL N/1 contém Ni++
- O produto LL-HARDWALL F contém F

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:

	MÍNIMO	ÓTIMO	MÁXIMO
LL-HARDWALL N/1:	15 g/l	17 g/l	19 g/l
LL-HARDWALL F:	7 g/l	8 g/l	12 g/l
pH de operação:	5,5	6,5	7,0
Temperatura (°C):	24	25	26
Tempo (segundos):	48	60	72

NOTAS: Utilizar água Desmineralizada no banho em circuito fechado.

Dosar cada produto separadamente de acordo com a necessidade.

Um segundo estágio com solução aquecida (de acordo com recomendação da Euras Qualanod) acelera a selagem dos poros e permite o controle de qualidade com método convencional (NBR 12613), depois de um curto período (2 a 4 horas).

OBSERVAÇÃO:

O produto LL-Hardwall F contém 7,5% de F⁻, isto é, adicionando-se 1 g/l e aumentase o F⁻ contido no tanque em cerca de 75 ppm.



MEMORANDO TÉCNICO

LL-HARDWALL N/1 e LL-HARDWALL F

SELAGEM A FRIO

MONTAGEM DO BANHO:

- 1) Encher o tanque com água desmineralizada e aquecer de 30 a 35°C. Aconselha-se a utilização de água desmineralizada para a montagem do tanque de selagem e para as águas de lavagens, antes e depois do processo de selagem.
- 2) Adicionar o produto **LL-HARDWALL N/1** e o produto **LL-HARDWALL F** nas quantidades necessárias para se obter a concentração ótima sugerida.
- 3) Agitar a solução do tanque com ar por 5 a 10 minutos.
- 4) Ajustar o pH para o intervalo de 5,5 a 6,5, utilizando Ácido Acético ou Ácido Fórmico, para abaixar o pH.
- 5) A utilização de uma bomba filtro é aconselhável, no caso da solução apresentar-se túrbida devido causas acidentais ou excessiva contaminação por íons estranhos.
- 6) A solução nunca deve ser descartada e deve ser mantida clara por filtração e concentrações corretas mediante controle analítico.

CONSUMO:

O consumo médio do produto LL-HARDWALL N/1 é de 8 gramas para cada m^2 de alumínio processado, equivalente a \pm 4 Kg/ton.

O consumo médio do produto LL-HARDWALL F é de 8 gramas para cada m² de alumínio processado, equivalente a ± 4 Kg/ton.

Utilizando água de rede os consumos serão:

Para o produto LL-HARDWALL N/1: 18 gramas para cada m² de alumínio processado, equivalente a ± 9 Kg/ton.

Para o produto LL-HARDWALL F: 11 gramas para cada m² de alumínio processado, equivalente a ± 5,5 Kg/ton.

EMBALAGEM:

O produto **LL-HARDWALL N/1** está disponível em bombona plástica de 30 Kg e container de 1200 Kg.

O produto **LL-HARDWALL F** está disponível em bombonas de 25 Kg e container de 1000 Kg.



MEMORANDO TÉCNICO

LL-HARDWALL N/1 e LL-HARDWALL F

SELAGEM A FRIO

<u>Nota:</u> Os produtos **LL-HARDWALL N/1** e **LL-HARDWALL F são vendidos** separadamente.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

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 informações mais detalhadas sobre o **LL-HARDWALL N/1** e **LL-HARDWALL F** ou qualquer outro produto ou equipamento para a industria de acabamento de superfície do alumínio, contatar o nosso Departamento Técnico.

DATA: 11/12/2018 - REVISÃO: 02