

ALUSTAR 200

Descrição do produto

Desengraxante alcalino aquoso concentrado com elevada eficiência para desengraxe de alumínio e ligas não ferrosas. Possui em sua formulação a mais avançada tecnologia de surfactantes (LES – Low Energy Surfactant Technology), esses surfactantes garantem a limpeza e desengraxe eficiente a baixas temperaturas, entre 45 e 65°C sem formação de espuma, gerando uma economia substancial de energia.

Produto não inflamável, sem VOC, biodegradável e não contém fosfato.

Instruções de uso

Ideal para remoção de óleo, graxa, lubrificante e sujidades em geral. Possui inibidor de corrosão que garante proteção temporária da peça após sua limpeza.

Tipos de aplicação/equipamento

Lavadora automatizada (spray, tamboreamento, vibroacabamento, entre outros), banho ultrassônico, banho por imersão e limpeza manual.

Materiais compatíveis

Pode ser utilizado em todas as ligas metálicas e outros materiais.

Concentração

Utilizado em baixas concentrações, a partir de 0,5%.

ALUSTAR 200

Equipamentos	Concentração do produto	
Lavadora automatizada	1:200 - 1:5	0,5% - 20%
Banho ultrassônico	1:200 - 1:5	0,5% - 20%
Banho por imersão	1:10 - Puro	10% - Puro

Concentração		Diluição do produto	
1:200	0,5%	5 mL	mL de produto e completar o volume até 1 L de água
1:100	1,0%	10 mL	
1:50	2,0%	20 mL	
1:40	2,5%	25 mL	
1:30	3,3%	33 mL	
1:20	5,0%	50 mL	
1:10	10,0%	100 mL	
1:5	20,0%	200 mL	
1:2	50,0%	500 mL	

Vantagens Produtivas

Remove mais sujidades quando comparado com outros desengraxantes tradicionais. Consegue remover mais partículas metálicas, atendendo as especificações mais rigorosas de limpeza como a especificação Technical Cleanliness (ISO 16232 e Norma VDA 19).

Maior vida útil da solução de limpeza, reduzindo a troca do banho e descarte frequentes.

ALUSTAR 200

Instruções para controle

Métodos de titulação

Análise com pHmetro

1. Com auxílio de uma proveta, transferir 100 mL do banho para o béquer;
2. Inserir o eletrodo do pHmetro na solução;
3. Encher a bureta com a solução padrão de ácido clorídrico 0,1N ou 1N e zerá-la;
4. Com auxílio do agitador magnético, iniciar a titulação adicionando o ácido clorídrico, gota-a-gota, dentro do béquer com a amostra do banho até que a solução atinja valor de pH = 7;
5. Anotar o valor em mililitros consumidos de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

$$\text{Concentração} = (0,3645 \times \text{volume de HCl } 0,1\text{N mL}) - 0,0621$$

$$\text{Concentração} = (3,6453 \times \text{volume de HCl } 1\text{N mL}) - 0,0621$$

Análise com bureta usando fenolftaleína

1. Com auxílio de uma proveta, transferir 100 mL do banho para o béquer;
2. Adicionar 5 gotas do indicador fenolftaleína, a solução deverá ficar rosa;
3. Encher a bureta com a solução padrão de ácido clorídrico 0,1N ou 1N e zerá-la;
4. Com auxílio do agitador magnético, iniciar a titulação adicionando o ácido clorídrico, gota-a-gota, dentro do béquer com a amostra do banho até que a solução fique incolor ou na coloração inicial do banho;
5. Anotar o valor em mililitros consumidos de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

ALUSTAR 200

Concentração = (0,4208 x volume de HCl 0,1N mL) – 0,0508

Concentração = (4,208 x volume de HCl 1N mL) – 0,0508

Análise com bureta usando azul de bromotimol

1. Com auxílio de uma proveta, transferir 100 mL do banho para o béquer;
2. Adicionar 20 gotas do indicador azul de bromotimol, a solução deverá ficar azul;
3. Encher a bureta com a solução padrão de ácido clorídrico 0,1N ou 1N e zerá-la;
4. Com auxílio do agitador magnético, iniciar a titulação adicionando o ácido clorídrico, gota-a-gota, dentro do béquer com a amostra do banho até que a solução fique amarela (amarelo vivo);
5. Anotar o valor em mililitros consumidos de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

Concentração = (0,399 x volume de HCl 0,1N mL) – 0,3533

Concentração = (3,99 x volume de HCl 1N mL) – 0,3533

Análise com Kit de Titulação usando fenolftaleína

1. Com auxílio de uma seringa, transferir 10 mL do banho para o béquer. Tomar cuidado para que não haja nenhuma bolha de ar dentro da seringa;
2. Com auxílio de outra seringa, adicionar 20 mL de água desmineralizada ou destilada;
3. Adicionar 5 gotas do indicador fenolftaleína, a solução deverá ficar rosa;
4. Adicionar o ácido clorídrico 0,1N, gota-a-gota e ir contando as gotas, dentro do béquer até que a solução fique incolor ou da coloração inicial do banho;
5. Anotar o número de gotas consumidas de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

ALUSTAR 200

$$\text{Concentração} = (0,2086 \times n^\circ \text{ de gotas}) - 0,0762$$

Análise com Kit de Titulação usando azul de bromotimol

1. Com auxílio de uma seringa, transferir 10 mL do banho para o béquer. Tomar cuidado para que não haja nenhuma bolha de ar dentro da seringa;
2. Com auxílio de outra seringa, adicionar 20 mL de água desmineralizada ou destilada;
3. Adicionar 10 gotas do indicador azul de bromotimol, a solução deverá ficar azul;
4. Adicionar o ácido clorídrico 0,1N, gota-a-gota e ir contando as gotas, dentro do béquer até que a solução fique amarela (amarelo vivo);
5. Anotar o número de gotas consumidas de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

$$\text{Concentração} = (0,1715 \times n^\circ \text{ de gotas}) - 0,1974$$

Informações Comerciais

Volume	Código	Validade	Registro Anvisa	Registro NSF
20 L	53-G 707.4	2 anos	3.4754.0008.001-3	Categoria A8 145452
60 L	53-G 701.4		3.4754.0008.001-3	
200 L	53-G 708.4		3.4754.0008.002-1	

As declarações e métodos aqui descritos baseiam-se nas melhores informações e práticas conhecidas da Walter Tecnologias em Superfícies. Quaisquer declarações ou métodos aqui mencionados são apenas sugestões gerais e não devem ser interpretados como representações ou garantias quanto à segurança, desempenho ou resultados, uma vez que a adequação e o desempenho do produto são altamente dependentes dos processos do usuário do produto, operações e inúmeras outras condições determinadas pelo usuário.