

Descrição do produto

Desengraxante alcalino aquoso pronto para uso. Possui a tecnologia Nature Boost que proporciona elevado desempenho na remoção de sujidades quando comparado com produtos aquosos tradicionais, oferecendo excelente poder de dissolução de sujidades e de limpeza.

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

Instruções de uso

Ideal para a remoção de óleos, graxas, tinta, marcas de borracha, alcatrão, cera, carbono, fuligem e pastas.

Tipos de aplicação/equipamento

Utilizado nos departamentos de manutenção, reparos, operações (MRO) e oficinas em geral.

Aplicações em banho por imersão, banho ultrassônico e limpeza manual com circulação do líquido em sistema fechado. Em alta pressão há formação de espuma. Temperatura ideal de limpeza entre 20 a 40°C.

Materiais compatíveis

Pode ser utilizado em aço, aço inoxidável, metais não ferrosos e outras superfícies.

Concentração

Para limpezas manuais pode ser diluído em água até 20%.

CB 100

Equipamentos	Concentração do produto	
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	

Vantagens Produtivas

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

Não ataca a superfície e restaura a aparência original da peça.

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;

CB 100

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:

$$\text{Concentração} = (1,3472 \times \text{volume HCl } 0,1\text{N mL}) + 0,0951$$

$$\text{Concentração} = (13,472 \times \text{volume HCl } 1\text{N mL}) + 0,0951$$

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:

$$\text{Concentração} = (1,6415 \times \text{volume HCl } 0,1\text{N mL}) - 0,5664$$

$$\text{Concentração} = (16,415 \times \text{volume HCl } 1\text{N mL}) - 0,5664$$

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;

CB 100

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:

$$\text{Concentração} = (1,3942 \times \text{volume HCl } 0,1\text{N mL}) - 0,1642$$

$$\text{Concentração} = (13,942 \times \text{volume HCl } 1\text{N mL}) - 0,1642$$

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:

$$\text{Concentração} = (0,7943 \times \text{n}^\circ \text{ de gotas}) - 0,7315$$

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;

CB 100

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:

$$\text{Concentração} = (0,8255 \times n^\circ \text{ de gotas}) - 0,7037$$

Informações Comerciais

Volume	Código	Validade	Notificação Anvisa	Registro NSF
500 mL	53-G 163	2 anos	25351.264530/2013-58	Categoria C1 148555
5 L	53-G 166			
20 L	53-G 167			
60 L	53-G 164			
200 L	53-G 168			

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.