

ALUSTAR 300

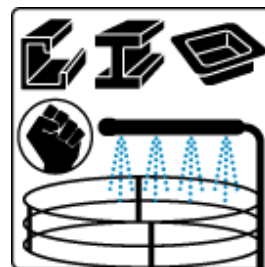
Agente de limpeza/Desengraxante para lavadoras automatizadas

⇒ Indicado para limpeza pesada

ALUSTAR 300 é um desengraxante profissional alcalino super concentrado utilizado em lavadoras automatizadas para remoção rápida e eficiente dos mais diversos tipos de contaminantes persistentes em alumínio, aço e aço inoxidável. ALUSTAR 300 possui em sua formulação a mais avançada tecnologia de surfactantes, o que permite a obtenção da excelência na limpeza em indústrias metal mecânica entre outras. ALUSTAR 300 é excelente para limpeza de sujidades pesadas nas áreas de manutenção, reparo e revisão.

Características e benefícios:

- Poderoso produto alcalino para limpeza/desengraxe de sujidades pesadas
- Utilizado em baixas concentrações (a partir de 0,5%)
- **Possui alta tecnologia em surfactantes**
- Excelentes resultados de limpeza na faixa de temperatura entre 45-65°C
- Pode ser aquecido até 90°C
- Pode ser utilizado em lavadoras de peças automatizadas com altas temperaturas, banhos ultrasônicos e banhos por imersão
- Remove óleo, graxa, contaminantes orgânicos, pigmentos, manchas, fuligem, poeira, depósito de carbono, entre outras sujidades presentes em peças de alumínio, aço e aço inoxidável
- Fórmula especialmente desenvolvida para prevenir oxidações instantâneas
- Produto aquoso com baixa formação de espuma e não inflamável
- Biodegradável, não contém fosfato e sem VOC
- Excelente substituto para produtos a base de solvente!



Embalagens disponíveis	Volume	Código
Bombona	20L	53-G 757
Bombona	200L	53-G 758

Informações técnicas

Densidade	1,095 g/mL
Ponto de fulgor	N/A
Odor/cor	Suave/amarelado
pH (concentrado)	13,25
Enxaguabilidade	Excelente
VOC	0

FISPQ disponível sob solicitação ou no nosso website: www.biocircle.com

Walter Tecnologia em Superfícies
Rua Marco Giannini n° 426 – Butantã – São Paulo (SP) Brasil
Tel: 55 11 3783-9500 / Fax: 55 11 3783-9501

Elaborada em Fevereiro/2010
Versão 02 (Março/2011)



ALUSTAR 300

Agente de limpeza/Desengraxante para lavadoras automatizadas

⇒ **Indicado para limpeza pesada**

Tabela de aplicação:

Equipamento	Taxa de diluição	Diluição %	Aplicação	Material
Lavadoras automatizadas	1:200 - 1:5	0,5% - 20%	Limpeza / desengraxe de peças com contaminação orgânica leve a pesada	Alumínio, aço, aço inoxidável e plástico
Banhos ultrasônicos	1:200 - 1:5	0,5% - 20%	Remoção de contaminação orgânica leve a pesada	Alumínio, aço, aço inoxidável e plástico
Banhos por imersão	1:10 - Puro	10% - Puro	Limpeza / desengraxe de peças com contaminação orgânica leve a pesada	Alumínio, aço, aço inoxidável e plástico

Tabela de diluição

Taxa de diluição	Diluição %	mL de produto/ 1L de água
1:200	0.5%	5mL
1:100	1%	10mL
1:50	2%	20mL
1:40	2,5%	25mL
1:30	3,3%	33mL
1:20	5%	50mL
1:10	10%	100mL
1:5	20%	200mL
1:2	50%	500mL

FISPQ disponível sob solicitação ou no nosso website: www.walter.com

Walter Tecnologia em Superfícies
Rua Marco Giannini n° 426 – Butantã – São Paulo (SP) Brasil
Tel: 55 11 3783-9500 / Fax: 55 11 3783-9501

Elaborada em Fevereiro/2010
Versão 03 (Outubro/2012)



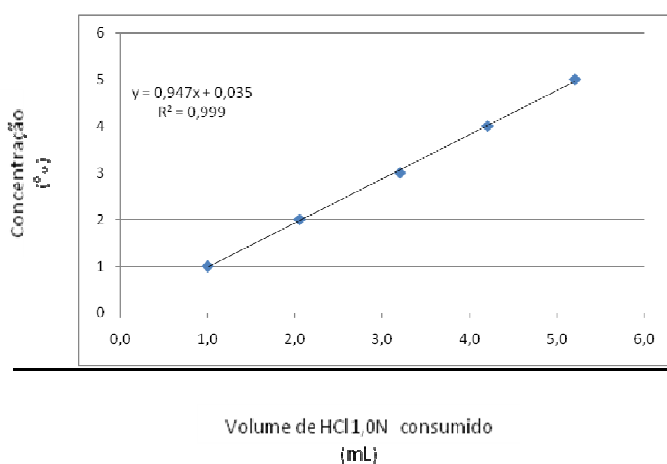
ALUSTAR 300

Agente de limpeza/Desengraxante para lavadoras automatizadas

⇒ Indicado para limpeza pesada

Curvas de titulação:

Titulação até pH 7,00

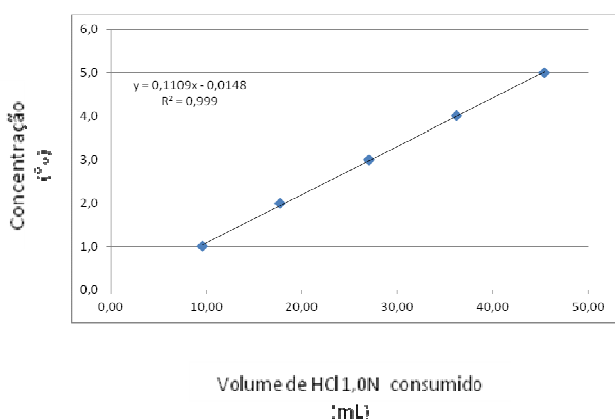


$$\text{Concentração de AluStar 300} = (0,947 \times \text{volume HCl 1,0N mL}) + 0,035$$

Procedimento

1. Com auxílio de uma pipeta ou proveta, transferir 100mL do banho de desengraxante para um Erlenmeyer ou béquer
2. Colocar o peixinho magnético dentro do frasco e agitar até total homogeneização da amostra;
3. Encher a bureta com a solução padrão de Ácido Clorídrico 1,0N e zerá-la;
4. Com auxílio de um pHmetro calibrado, colocar o eletrodo dentro da solução;
5. Iniciar a titulação gotejando-se a solução de Ácido Clorídrico gota-a-gota dentro do frasco
6. O ponto final da titulação será alcançado quando o pH da amostra atingir o valor 7,00;
7. Anotar o valor em mililitros consumidos de Ácido Clorídrico;
8. Realizar no mínimo 2 provas e fazer o cálculo, conforme indicado abaixo.

Titulação com fenolftaleína até viragem de rosa para incolor



Procedimento

1. Com auxílio de uma pipeta ou proveta, transferir 100mL do banho de desengraxante para um Erlenmeyer ou béquer
2. Colocar o peixinho magnético dentro do frasco e agitar até total homogeneização da amostra;
3. Encher a bureta com a solução padrão de Ácido Clorídrico 0,1N e zerá-la;
4. Adicionar 10 gotas de indicador fenolftaleína. A amostra ficará rosa;
5. Iniciar a titulação gotejando-se a solução de Ácido Clorídrico gota-a-gota dentro do frasco
6. O ponto final da titulação será alcançado quando a amostra ficar incolor;
7. Anotar o valor em mililitros consumidos de Ácido Clorídrico;
8. Realizar no mínimo 2 provas e fazer o cálculo, conforme indicado abaixo.

FISPQ disponível sob solicitação ou no nosso website: www.walter.com

Walter Tecnologia em Superfícies
Rua Marco Giannini n° 426 – Butantã – São Paulo (SP) Brasil
Tel: 55 11 3783-9500 / Fax: 55 11 3783-9501

Elaborada em Fevereiro/2010
Versão 03 (Outubro/2012)

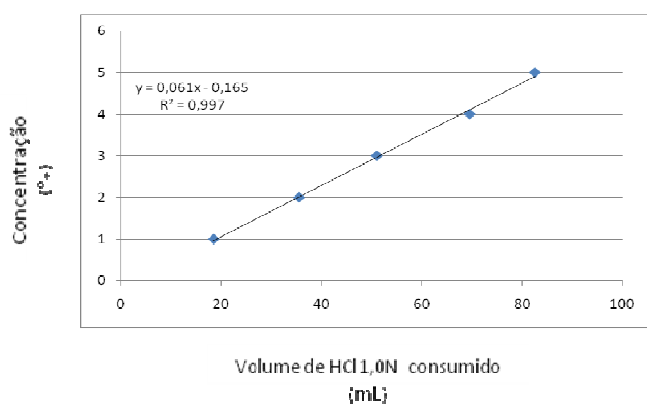
ALUSTAR 300

Agente de limpeza/Desengraxante para lavadoras automatizadas

⇒ **Indicado para limpeza pesada**

Curvas de titulação:

Kit de titulação



Procedimento

1. Com auxílio da seringa menor, coletar 10mL da solução e colocar no béquer de plástico;
2. Com auxílio da seringa maior, adicionar 20mL de água destilada;
3. Adicionar 2 gotas de indicador fenolftaleína. A solução deverá ficar rosa;
4. Adicionar o Ácido Clorídrico 0,1N gota-a-gota dentro do frasco até que a solução fique incolor. Contar o número de gotas gastos e fazer o cálculo, conforme indicado abaixo.

$$\text{Concentração AluStar 300} = (0,061 \times \text{n}^\circ \text{ de gotas}) - 0,165$$

FISPQ disponível sob solicitação ou no nosso website: www.walter.com

Walter Tecnologia em Superfícies
Rua Marco Giannini n° 426 – Butantã – São Paulo (SP) Brasil
Tel: 55 11 3783-9500 / Fax: 55 11 3783-9501

Elaborada em Fevereiro/2010
Versão 03 (Outubro/2012)