

STAR 200

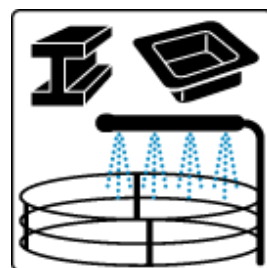
Agente de limpeza/Desengraxante para lavadoras automatizadas

⇒ **Indicado para utilização em ligas ferrosas**

STAR 200 é um desengraxante profissional alcalino concentrado com elevada eficiência para limpeza de ferro, ferro fundido, aço e aço inoxidável em lavadoras de peças automatizadas. STAR 200 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. STAR 200 apresenta excelente capacidade de remoção de óleo, graxa, lubrificante e sujidades em geral.

Características e benefícios:

- Limpador / Desengraxante alcalino de alta eficiência
- 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, 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 ferro, 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 067
Bombona	200L	53-G 068

Informações técnicas

Densidade	1,070 g/mL
Ponto de Fulgor	N/A
Odor/cor	Característico/incolor a amarelado
pH (concentrado)	13,5
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)



STAR 200

Agente de limpeza/Desengraxante para lavadoras automatizadas

⇒ Indicado para utilização em ligas ferrosas

Tabela de aplicação:

Equipamento	Taxa de diluição	Diluição %	Aplicação	Material
Lavadoras de peças automatizadas	1:200 - 1:5	0,5% - 20%	Limpeza / desengraxe de peças com contaminação orgânica leve a pesada	Aço, aço inoxidável e plástico
Banhos ultrasônicos	1:200 - 1:5	0,5% - 20%	Remoção de contaminação orgânica leve a pesada	Aço, aço inoxidável e plástico
Banhos por imersão	1:10 - Puro	10% - Puro	Limpeza / desengraxe de peças com contaminação orgânica leve a pesada	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/2013)



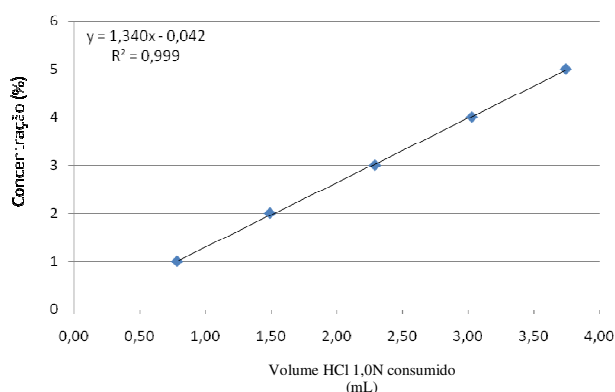
STAR 200

Agente de limpeza/Desengraxante para lavadoras automatizadas

⇒ Indicado para utilização em ligas ferrosas

Curvas de titulação:

Titulação até pH 7,00

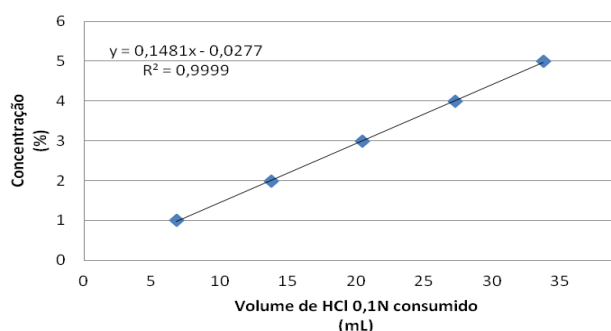


$$\text{Concentração de Star 200} = (1,340 \times \text{volume HCl 1,0N mL}) - 0,042$$

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



$$\text{Concentração de Star 200} = (0,1481 \times \text{volume HCl 0,1N mL}) - 0,0277$$

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

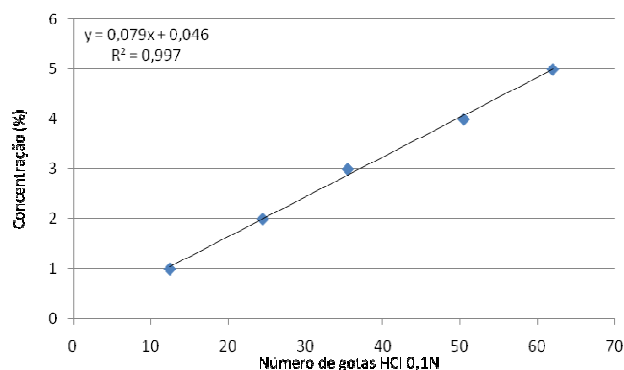
STAR 200

Agente de limpeza/Desengraxante para lavadoras automatizadas

⇒ Indicado para utilização em ligas ferrosas

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.

$$\text{Concentração Star 200} = (0,079 \times n^\circ \text{ de gotas}) + 0,046$$

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/2013)