

DuPont™ Glyclean® RR

TECNOLOGIA PARA LIMPEZA ALCALINA DE EVAPORADORES

Glyclean® RR é um produto formulado pela DuPont especialmente para a limpeza química alcalina de evaporadores na indústria sucroalcooleira.



Glyclean®RR:
Limpeza química, com
segurança e qualidade
garantida

- Limpeza eficaz
- Reduz consumo de soda
- Mais seguro
- Maior produtividade
- Menores custos

Originado com tecnologia exclusiva e de propriedade da DuPont, o DuPont Glyclean® RR faz com que as placas de incrustações orgânicas e inorgânicas formadas nas paredes dos tubos dos evaporadores se soltem, promovendo uma limpeza extremamente eficiente com eliminação total do processo mecânico.

A limpeza é feita em etapa única, com maior segurança e com tempo de parada menor dos equipamentos, aumentando-se a produtividade do processo.

Devido a presença de tensoativos em sua formulação, o DuPont Glyclean® RR proporciona uma melhor penetração do produto nas placas de incrustação, facilitando sua remoção.

Por ser um produto alcalino, é menos agressivo aos tubos do evaporador, aumentando assim a vida útil do equipamento.

Vantagens & Benefícios:

- **Reduz o tempo de limpeza** – proporciona uma remoção mais rápida das incrustações e aumenta a produtividade do equipamento;
- **Maior eficiência na limpeza** – a atuação mais eficaz nas incrustações aumenta a eficiência global do equipamento após a limpeza;
- **Elimina a limpeza mecânica** – através da otimização do processo de limpeza química, o procedimento mecânico é eliminado;
- **Menor custo** – diminui o tempo total de limpeza e maximiza o uso de soda cáustica;
- **Mais seguro** – por eliminar a limpeza mecânica, reduz o risco de acidentes;
- **Menos agressivo** – a solução alcalina de limpeza com Glyclean RR é menos agressiva aos equipamentos de aço carbono, aço inox e cobre, comparando-se com solução eminentemente composta de Hidróxido de Sódio (NaOH) ou Ácido Clorídrico inibido (HCl); (ver tabela a seguir)
- **Versátil** – Glyclean® RR é fornecido pronto para o uso e poderá ser utilizado durante qualquer parada de processo sem necessidade de programação.



The miracles of science™



Glyclean® RR:
Limpeza química, com
segurança e qualidade
garantida

- Limpeza eficaz
- Reduz consumo de soda
- Mais seguro
- Maior produtividade
- Menores custos



The miracles of science™

Como Usar:

- Para uma aplicação inicial, recomenda-se utilizar 4 a 8% p/p de Glyclean® RR em solução aquosa com 8-12% de soda cáustica (NaOH);
- A concentração deve ser ajustada dependendo da campanha, efeito a ser limpo e do tipo de incrustação;
- Circular a solução no evaporador por cerca de 6 a 10 horas. A temperatura de trabalho deve ser superior a 85°C;
- Recomenda-se enxaguar o equipamento com água antes da limpeza por cerca de 30 minutos para a remoção de material orgânico. Isso aumenta a vida útil do produto;
- Ao final do processo de limpeza, enxaguar novamente para garantir a remoção completa da solução química;
- A solução pode ser reutilizada nas próximas limpezas. Dados experimentais indicam que poderá ser utilizada por até 20 horas, mantendo-se apenas concentração de NaOH em torno de 8 a 12%;
- Recomenda-se a instalação de filtros para aumentar a vida útil do produto.

Propriedades Típicas:

Aparência: líquido incolor / Odor: suave
Densidade a 25oC: 9.19 g/cm³ / pH: 10.6

Resistência à Corrosão:

Velocidade de Corrosão* à 80°C (mm/ano)	Aço Carbono CKT	Aço Carbono 1020	Cobre	Aço Inox 444
NaOH 10%	0,02	0,05	1,16	0,017
NaOH 10%+ Glyclean RR 8%	0,03	0,03	0,37	0,016
HCl 1.5% (com inibidor)	1,48	3,43	0,77	123,9

*Testes realizados pelo Lab. de Eletroquímica e Corrosão (DEQ /USP).

Apresentação:

Tambores de 226 Kg / IBC de 1360 kg

Segurança Pessoal, Primeiros Socorros, Armazenamento e Manuseio:

Consultar o Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para informações específicas do produto.

Assistência Técnica, Literatura, Amostras:

Para receber suporte técnico e/ou maiores informações sobre o produto, entrar em contato com representante em seu estado ou diretamente com a DuPont do Brasil: DCSE – tel: 11-4166-8289 fax: 11-4166-8760.

TeleDuPont: 0800 171 715

www.dupont.com.br

As informações aqui incluídas são livres de responsabilidade e baseadas em dados técnicos que a DuPont acredita serem confiáveis. É esperado que usuários tenham conhecimento técnico e discernimento sobre risco. Devido a condições de uso fora do nosso controle, não damos garantias, explícitas ou implícitas, ou assumimos qualquer responsabilidade por qualquer uso destas informações. Nada aqui deve ser considerado como licença para operar ou infringir quaisquer patentes.
Copyright © 2005 E.I. du Pont de Nemours and Company. All rights reserved.