



FICHA DE APRESENTAÇÃO e DIRETIVAS DE APLICAÇÃO

OXIGEN CLEANER *pronto uso*

DESCRIÇÃO:

Oxygen Cleaner *pronto uso* é um desengraxante alcalino para a limpeza de tubulações, cilindros e componentes para a circulação, transporte e aplicação de oxigênio e gases em geral.

SUSTENTÁVEL: BASE ÁGUA TOTAL E MATÉRIAS PRIMAS RENOVÁVEIS.

REMOVE:

- ✓ **Hidrocarbonetos Pesados**
- ✓ **Resinas**
- ✓ **Óleos**
- ✓ **Gorduras**
- ✓ **Resíduos**
- ✓ **Pó e fuligem**

VANTAGENS:

NÃO INFLAMÁVEL, SEM SOLVENTES, SEM ÁCIDOS, SEM FOSFATOS, SEM SILICONES, SEM AGENTES TÓXICOS, SEM CHEIRO, SEM VAPORES, NÃO AGRIDE A SAÚDE.

- ✓ **Bio-degradável: alto índice, comprovado pelo Instituto Holandês de Pesquisa Científica Aplicada TNO Delft.**
- ✓ **Inofensivo e Amigável. Seguro na aplicação.**
- ✓ **Limpeza intensiva. Seguro na Limpeza.**
- ✓ **Não emulsiona. Facilita a ação de tratamento de efluentes.**

FORMAS DE APLICAÇÃO PARA SISTEMAS DE TUBULAÇÃO:

Limpeza por recirculação, com bomba à pressão de 0,5 bar:

1. Colocar Oxygen Cleaner *pronto uso* num recipiente conectado à Bomba de Circulação;
2. Conectar o recipiente à tubulação a ser limpa;
3. Conectar a outra extremidade da tubulação ao recipiente para retorno e recirculação da solução de limpeza;
4. Acionar a Bomba com pressão 0,5 bar provocando a circulação e recirculação do Oxygen Cleaner *pronto uso*, **em contato com toda a parede interna da tubulação durante o processo**;
5. Recircular por 45 minutos;
6. Descartar o Oxygen Cleaner *pronto uso* escoando na rede de captação de águas servidas;
7. Enxaguar a tubulação com água pura por 5 minutos pelo mesmo sistema e pressão de recirculação;
8. Secar a tubulação;
9. Verificar a presença e os níveis de contaminantes.

Limpeza manual. Para tubos acima de 1/2":

1. Preparar dois tubos de PVC com pelo menos o dobro da circunferência externa dos tubos que serão limpos. Tampar, vedar os tubos de PVC na extremidade mais baixa;
2. Formar duas linhas, uma com cada tubo: **linha de limpeza e linha de enxágüe**. Incliná-los a 30° apoiando-os sobre suportes (cavaletes);
3. Linha de limpeza: despejar Oxygen Cleaner *pronto uso* num dos tubos de PVC em volume cúbico de aproximadamente 1/3 da sua capacidade.
 - a. Inserir o tubo de cobre ou aço a ser limpo no tubo de PVC;
 - b. Realizar **duas** seqüências de 5 lavagens por tubo a ser limpo, com movimentos manuais de sucção, sendo uma seqüência para cada extremidade;
4. No outro tubo de PVC despejar água pura, também em volume cúbico de aproximadamente 1/3 da sua capacidade.
 - a. Inserir o tubo de cobre ou aço que saiu da linha de limpeza;
 - b. Realizar **uma** seqüência de 5 enxágües para cada extremidade;
5. Repetir por mais duas vezes os passos 3 e 4 com o mesmo Oxygen Cleaner *pronto uso*, renovando a água em cada etapa de enxágüe.

"Realizar três vezes a seqüência por tubo: 5 sucções de lavagem extremidade A > 5 sucções de lavagem extremidade B > 5 sucções de lavagem extremidade A > 5 sucções de lavagem extremidade B > 5 sucções de enxágüe extremidade B."

6. Descartar o Oxygen Cleaner *pronto uso* escoando na rede de captação de águas servidas;
7. Secar o tubo limpo;
8. Verificar os níveis ou inexistência de contaminantes e traços de hidrocarbonetos.
9. **Atenção: Processo Manual somente para tubos acima de 1/2".**



FICHA DE APRESENTAÇÃO e DIRETIVAS DE APLICAÇÃO

OXIGEN CLEANER *pronto uso*

FORMAS DE APLICAÇÃO PARA A LIMPEZA DE PARTES, CONEXÕES, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS:

1. Imersão em recipiente com Oxygen Cleaner *pronto uso* entre 10 e 15 minutos, ou aspersão do produto, deixando-o entre 10 e 15 minutos em contato com a superfície da peça ou equipamento;
2. Ação mecânica com escova, ou pano, ou ultra som, ou ar comprimido;
3. Enxaguar com água pura à temperatura ambiente;
4. Secar com Nitrogênio à temperatura ambiente, ou com ar aquecido;
5. Verificar a presença e os níveis de contaminantes.
6. Para sujidades mais impregnadas e de mais tempo é recomendável o produto Oxigen Cleaner (concentrado).

NOTA: Tanto para o sistema de tubulação quanto para a limpeza de partes, conexões, válvulas e equipamentos o Oxygen Cleaner *pronto uso*, o Nitrogênio são aplicados à Temperatura Ambiente.

DESTAQUES E OUTRAS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO OXIGEN CLEANER

1. Oxigen Cleaner *pronto uso* não provoca emulsão. Após o uso a separação das sujidades é mais fácil, e o produto pode ser descartado na rede de águas servidas de acordo com a legislação vigente. As atividades de separação e de descarte são muito mais ágeis.
2. O produto Oxigen Cleaner *pronto uso* é industrializado no Brasil pela ECO RENOVA LTDA., sob contrato de transferência de tecnologia com a empresa holandesa **eOx Productie b.v. – Environmental Technologies**.
3. Produzido e embalado em bombonas de 20 litros, tambores de 200 litros e IBC de 1.000 litros.
4. **Segurança:** Manter longe do alcance das crianças. Consulte a FICHA DE SEGURANÇA.
5. **Prazo de Validade:** 4 anos.
6. **Armazenamento:** Não armazenar abaixo de 2°C e acima de 50°C.
7. **Utilização:** Não utilizar o produto abaixo de 2°C, ou acima de 90°C.