

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO

Produto de limpeza levemente ácido para circuitos técnicos de circulação de água e permutadores de calor. MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO é um concentrado de limpeza líquido à base de água destinado à limpeza periódica de circuitos fechados, permutadores de calor e sistemas de circulação industriais.

O produto combina uma dissolução ácida específica dos depósitos com princípios ativos complexantes, humectantes e dispersantes. Serve para mobilizar depósitos fortemente aderentes em sistemas sujeitos a elevadas solicitações térmicas, nos quais uma transferência de calor prejudicada ou caudais reduzidos comprometem o funcionamento estável das instalações. MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO não é um meio para utilização contínua.

Descrição

Durante o funcionamento dos circuitos técnicos, surgem impurezas complexas. O produto penetra quimicamente nessas estruturas de incrustações fixas, dissolve os ligantes minerais e metálicos e transfere os resíduos dissolvidos para uma fase suspensa estável. Isto impede a redeposição imediata das partículas dissolvidas em secções transversais estreitas durante o processo de limpeza. Uma vez que cada instalação possui um sistema de mistura específico, o produto destina-se a ser utilizado em sistemas adequados, cujos materiais, temperaturas de funcionamento e possibilidades de lavagem tenham sido previamente avaliados em função da instalação em questão.

Utilização

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO pode ser utilizado nas seguintes áreas de aplicação:

- Circuitos de aquecimento, refrigeração, processo e regulação de temperatura
- Circuitos secundários e de transporte de calor (por exemplo, centrais de cogeração)
- Sistemas de água com glicol (energia solar térmica, energia geotérmica), mediante avaliação específica da instalação
- Permutadores de calor de placas, de feixes tubulares, de gases de escape e de processo

O MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO remove eficazmente os seguintes tipos de sujidade:

- Depósitos de calcário, de dureza e incrustações minerais
- Ferrugem, óxidos metálicos e produtos de corrosão que contêm metais
- Depósitos mistos de silicato/metalo e lamas particuladas
- Resíduos de envelhecimento de fluidos de serviço degradados termicamente ou por glicol

Vantagens

- Ação profunda controlada: fórmula ligeiramente ácida para a dissolução suave de barreiras minerais e metálicas
- Elevada capacidade de dispersão: mantém a sujidade mobilizada em suspensão de forma segura e minimiza o risco de obstruções durante a descarga
- Preparação eficiente do sistema: limpa e otimiza as superfícies para a lavagem subsequente e a proteção por meio de um novo fluido de funcionamento
- Aplicação prática: dimensionada de forma ideal para uma limpeza por circulação económica, mesmo em volumes técnicos totais mais elevados

Recomendação

5 L de MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO para 100 L de água. Ao diluir MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO, certifique-se sempre de que é utilizada água com as seguintes características: - pH: 6–7 - Condutividade elétrica: 100–400 µS/cm - Cálcio: < 60 ppm - Sulfatos: < 50 ppm - Cloreto: < 40 ppm

Indicações

- O produto é utilizado para a limpeza de circulação por um período limitado.
- Concentração recomendada: 5 % em água (por exemplo, 5 litros de produto de limpeza para 100 litros de volume do sistema)
- Temperatura de limpeza recomendada: de preferência 40–60 °C
- Tempo de circulação recomendado: 1–3 horas (no caso de materiais sensíveis a ácidos, como o alumínio, limitar estritamente ao mínimo)
- Após o tempo de ação, a solução de limpeza deve ser totalmente drenada. O sistema deve ser enxaguado intensivamente com água limpa até se atingir um valor de pH neutro. O reabastecimento deve ser efetuado imediatamente com o fluido de funcionamento final, adicionando um inibidor de corrosão adequado.
- Para obter informações detalhadas sobre a seleção, a compatibilidade de materiais em instalações mistas específicas, a segurança no trabalho e a eliminação, consulte a diretriz de aplicação separada, bem como a ficha de dados de segurança.

ROWE MINERALÖLWERK GMBH
Langgewann 101, D-67547 Worms



Está a procura do óleo adequado para o seu veículo? Aqui você será direcionado para o guia de óleos da ROWE