



Dicas para a limpeza dos sistemas de emulsões

Uma vez detectada a presença de grandes quantidades de colônias de microorganismos aderidas às paredes internas do sistema circulatório e nos reservatórios das emulsões, deve ser processada a limpeza e desinfecção geral da máquina, caso contrário emulsões novas substituindo as antigas, sofrerão rápida degradação. Pode-se perceber a proliferação de bactérias pelo odor característico de ovo podre, ou mudança acentuada na cor da emulsão.

A seguir, listamos os passos, recomendados para a troca correta:

1. Limpeza Física – Limpar as mangueiras, tubulações e reservatório com jato d'água e remoção mecânica até garantir que todo o lodo, cavacos ou resíduos do produto sejam totalmente removidos. Caso seja necessário, retire as tubulações e limpe-as fora do sistema, trocando-as se estiverem danificadas.
2. Verificar a limpeza dos filtros, purificadores e bicos.
3. Drenar todo o sistema, tomando os devidos cuidados no descarte da emulsão uma vez que leis de proteção ambiental regulamentam tal procedimento. O descarte direto da emulsão através do sistema de esgotos, lagoas, rios ou similares não é permitido.
4. Prepara uma solução contendo água + 0,5% Formol + 2 % Lisoforme (na falta do formol pode-se usar água sanitária), colocar no sistema e deixar circular por aproximadamente 2 horas. Por medida de economia esta solução deve ser mantida no volume mínimo para bombeamento. Tomar precauções com o transbordamento, pois a solução pode atacar a pintura da máquina.
5. Retirar toda a solução dos sistema, colocar nova emulsão, na capacidade total do tanque, preparada fora da máquina, tomando o cuidado de adicionar o óleo à água, e circular por pelo menos 10 minutos antes de desligar a máquina.

Nunca acrescente fluido solúvel novo a emulsão existente, seja no tanque de armazenamento, seja no reservatório da máquina operatriz, com o objetivo de fortalecer a mistura. Faça uma nova emulsão separadamente, usando para quantidades pequenas, um balde, depois de limpá-lo cuidadosamente. Não faça a mistura no próprio reservatório da máquina.

Lembre-se a maioria das dificuldades ligadas aos fluidos solúveis provem da mistura inadequada ou falta de manutenção adequada.

Quanto mais cuidado se tomar, menores serão os problemas futuros.