

GRUPO HUMMA

Serviços

Remoção de Biofilme

Tecnologia Bioremove-H®





especificamente para este fim.

As soluções químicas são desenvolvidas nos laboratórios do GRUPO HUMMA, tendo em vista fornecer versatilidade de aplicação e garantir alto desempenho na descontaminação dos sistemas.

A aplicação da Tecnologia Bioremove-H® remove efetivamente o biofilme dos sistemas, solucionando o problema de maneira eficaz, rentável e segura.

TECNOLOGIA BIOREMOVE-H®

Tecnologia de limpeza desenvolvida pelo GRUPO HUMMA, especificamente para os casos de remoção de contaminação microbiológica e biofilme, em superfícies de aço inoxidável, com procedimentos e equipamentos específicos para esta finalidade, podendo ser aplicada em sistemas típicos que incluem, entre outros:

- Destiladores WFI
- Geradores de Vapor Puro
- Tanques de armazenagem de produto
- Loops de distribuição de água WFI, PW e Vapor Puro
- Tubulações para transporte de produtos críticos
- Fermentadores
- Autoclaves

Estudos revelam que superfícies de aço inoxidável, mesmo passivadas, ao entrar em contato com contaminantes orgânicos e/ou inorgânicos, podem perder o seu equilíbrio, iniciando assim, um processo de depassivação.

Tal situação é intrínseca aos sistemas críticos de alta pureza presentes na indústria farmacêutica, alimentícia, cosmética e de biotecnologia.

A depassivação é um fenômeno que torna o sistema mais vulnerável ao aparecimento de rouge, e quando este se instala, aumenta a possibilidade de contaminação microbiológica, pois torna-se local favorável ao ancoramento das bactérias plantônicas flutuantes no substrato, estas por sua vez, ao se multiplicarem, dão origem às colônias que ao atingir as condições necessárias para agregar nutrientes,

resíduos e outros microrganismos, acabam formando o biofilme.

ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO



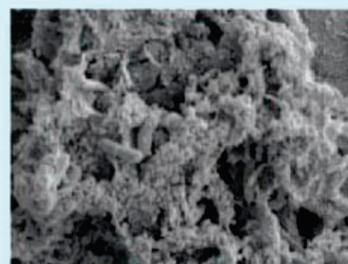
Além da avaliação direcionada e suporte para limpeza e descontaminação de equipamentos e sistemas complexos, o GRUPO HUMMA, desenvolveu esta tecnologia para garantir uma solução total e efetiva para remoção da contaminação microbiológica e biofilme, podendo ser realizado em suas instalações ou nas instalações do cliente.



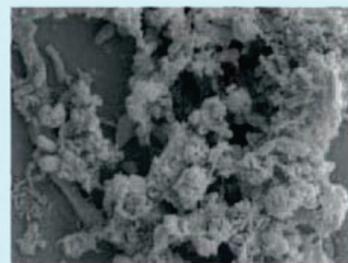
APLICAÇÃO

O GRUPO HUMMA conta com uma equipe de profissionais capacitados e dedicados exclusivamente à finalidade dos serviços de limpeza química e descontaminação, com equipamentos e materiais desenvolvidos

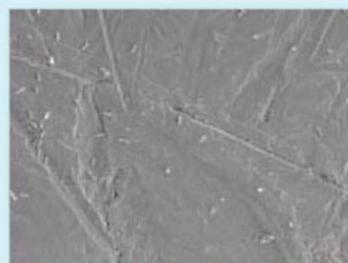
Remoção de Biofilme após aplicação da Tecnologia Bioremove-H®



BIOFILME



01 HORA APÓS APLICAÇÃO



03 HORAS APÓS APLICAÇÃO



GRUPO HUMMA
ELETROPOLIMENTO & PASSIVAÇÃO

www.humma.com.br
Fone: (11) 5591-6242