

TESTE DE EFICÁCIA

Os testes demonstram a **eficácia** do Polti Sani System e do **vapor seco sobreaquecido** de HPMed para a desinfeção a vapor.

O vapor seco sobreaquecido de Polti Sani System foi submetido a testes e estudos de laboratório, tanto em Itália como não estrangeiro, que demonstram a eficácia de Polti Sani System a redução de vírus, bactérias, fungos e esporos e a erradicação de percevejos da cama.

DEVIDO À SUA PECULIARIDADE, O **VAPOR SECO SOBREAQUECIDO** ENCONTRA MUITAS ÁREAS DE APLICAÇÃO, INCLUINDO INDÚSTRIAS, LOJAS, TRANSPORTES, HOTÉIS, RESTAURANTES, SAÚDE E LOCAIS PÚBLICOS EM GERAL.

ABAIXO ESTÃO ESTUDOS E AVALIAÇÕES SOBRE A EFICÁCIA

1

Avaliação da eficácia virucida (SARS-CoV2) do vapor seco sobreaquecido

Laboratório Eurofins Biolab - Vimodrone (MI) - Itália

Tendo em conta que:

- O vírus SARS-CoV2, de acordo com a bibliografia, possui propriedades de suscetibilidade ao calor semelhantes a outros coronavírus;
- Os vírus termossensíveis inativam completamente em alguns segundos a temperaturas muito altas, por exemplo, 150° a 160°C devido ao calor e a taxa de inativação de cada registro é mínima, mensurável em aproximadamente 0,1 segundos;
- Os coronavírus são completamente inativados em um minuto a 80°C de calor gerado pelo vapor seco, e a taxa de inativação do registro é de aproximadamente 10 segundos;
- A carga viral do coronavírus pode ser parcialmente reduzida em um minuto a 65°C a partir do calor gerado pelo vapor seco;

Pode-se argumentar que o tratamento a vapor dos aparelhos Polti deve ser considerado eficaz na inativação completa do vírus SARS-CoV2 a uma temperatura de 80°C ou superior.

Com as temperaturas muito altas atingidas pelo Polti Sani System, a inativação é eficaz em tempos de exposição muito curtos (alguns segundos).

2

Evolução da eficácia virucida (H1N1) do vapor seco sobreaquecido e HPMed

Laboratório Biolab - Vidrone (MI) - Itália

A eficácia virucida foi avaliada de acordo com a norma europeia EN 14476 (teste de suspensão quantitativa para avaliação da atividade virucida na área médica).

Com base nos resultados obtidos, na condição experimental adotada, **o produto em análise causa uma redução maior ou igual a 4 Log (99,99%) contra a Influenza Humana A (H1N1) após 15 segundos de tempo.**

3 Avaliação da atividade bactericida do vapor seco superaquecido e HP MED

Instituto Cantonal de Microbiologia - Bellinzona - Suíça

A **sanificação** demonstrou a sua **eficácia na desinfecção de uma superfície de trabalho previamente contaminada** com os seguintes microorganismos: Escherichia coli, Staphylococcus coagulase negativo, Klebsiella pneumoniae e Proteus mirabilis.

Após o tratamento, **não foi encontrado crescimento bacteriano nas superfícies.**

4 A eficácia do vapor seco e sobreaquecido de HP MED para erradicar as infestações de cimex lectularius

Pest 2000&Pest 3000 - Serviços de gestão de controlo de pragas - Milão - Itália

Os testes mostram que o produto afetado **mata 100% dos ovos e 90% dos percevejos adultos na primeira passagem.** Em testes de campo, **eliminou completamente a infestação de percevejos** com uma série de tratamentos entre dois e três, e também conseguiu degradar a substância pegajosa que liga os ovos às superfícies, o odor dos percevejos e os traços de excrementos graças a uso combinado de vapor e HP MED.

5 Avaliação da atividade bactericida de vapor seco superaquecido e HP MED contra Staphylococcus aureus resistente à meticilina

Instituto Cantonal de Microbiologia - Bellinzona - Suíça

A **atividade bacteriídica** contra duas estirpes de Staphylococcus aureus resistente à meticilina (MRSA), foi analisado em diferentes superfícies.

O uso por 30 segundos demonstrou ser **eficaz na higienização de vários materiais**, como aço inoxidável e uma mesa revestida com melamina, com uma redução na carga bacteriana de 4 logaritmos, enquanto no que diz respeito à cerâmica, Um resíduo bacteriano foi encontrado apenas para a cepa MRSA mais resistente (3 logaritmos).

O tipo de teste permitiu demonstrar uma redução da carga bacteriana de 4log e, portanto, tanto, uma redução de até el 99,99%.

6 Avaliação da atividade antimicrobiana de vapor seco superaquecido e HP MED no ambiente hospitalar

Unidade de Ortopedia e Traumatologia e Unidade de Microbiologia - Hospital San Carlo Borromeo - Milão - Itália

O produto afetado apresentou atividade em várias bactérias Gram-positivas e Gram-negativas e em diferentes tipos de fungos. **A atividade antimicrobiana foi encontrada** em equipamentos, ambientes e suportes inertes, como plástico, metal e vidro. Testes preliminares realizados em suportes inertes demonstram uma redução significativa de até 99,999% das espécies testadas..

Em condições operacionais padrão, a sanificação realizada implica uma redução da carga microbiana total de 91,6%, contra 88,8% no método tradicional de sanificação (produto químico).

7

Eficácia na redução da carga microbiana nas superfícies de vapor seco superaquecido e HP MED

Universidade de Tecnologia de Swinburne - Austrália

30 segundos de tratamento com vapor seco superaquecido e HP Med demonstraram **ser eficazes na redução de 99,999% da carga microbiana para Gram positivos, Gram negativos, fungos filamentosos negativos, e leveduras. 30 segundos de tratamento reduziram os esporos em 97%.**

8

Teste de vapor superaquecido a seco e HP MED em ambulâncias

Hospital San Severo - ASL Foggia - Itália

A experiência em um contexto real mostra que é um **método válido para higienizar ambulâncias, uma vez que reduz drasticamente a carga microbiana total presente nas superfícies.**