

TEST D'EFFICACITÉ

Les tests prouvent **l'efficacité de la vapeur sèche surchauffée de Polti Sani System** et du HPMed pour la désinfection à la vapeur.

La vapeur sèche surchauffée de Polti Sani System a fait l'objet de tests et d'études en laboratoire, en Italie et à l'étranger, qui attestent de l'efficacité de Polti Sani System dans la réduction des virus, bactéries, champignons et spores et dans l'éradication des punaises de lit.

POUR TOUTES SES PARTICULARITÉS, **LA VAPEUR SÈCHE SURCHAUFFÉE** TROUVE DE NOMBREUX DOMAINES D'APPLICATION, Y COMPRIS LES INDUSTRIES, LE COMMERCE, LES TRANSPORTS, LES HÔTELS, LES RESTAURANTS, LA SANTÉ ET LES LIEUX PUBLICS EN GÉNÉRAL.

VOUS TROUVEREZ CI-DESSOUS DES ÉTUDES ET ÉVALUATIONS DE L'EFFICACITÉ

1

Évaluation de l'efficacité virucide (SARS-CoV2) de la vapeur sèche surchauffée

Laboratoire Eurofins Biolab - Vimodrone (MI) - Italie

Étant donné que :

- Le virus du SRAS-CoV2 - selon la bibliographie - possède des propriétés thermosensibles similaires à celles des autres coronavirus ;
- Les virus thermosensibles sont complètement inactivés en quelques secondes à des températures très élevées, par exemple de 150° à 160°C en raison de la chaleur, et la vitesse d'inactivation pour chaque Log est minimale, quantifiable en 0,1 seconde environ ;
- Les coronavirus sont complètement inactivés en une minute à 80°C de chaleur générée par la vapeur sèche, et la vitesse d'inactivation du Log est d'environ 10 secondes ;
- La charge virale du Coronavirus peut être partiellement réduite en une minute à 65°C de chaleur générée par la vapeur sèche ;

On peut affirmer que le traitement à la vapeur des équipements Polti doit être considéré comme efficace pour inactiver complètement le virus SARS-CoV2 à une température de 80°C ou plus.

Avec les températures très élevées atteignables par Polti Sani System, l'inactivation est efficace dans des temps d'exposition très courts (quelques secondes).

2

Évaluation de l'efficacité virucide (H1N1) de la vapeur sèche surchauffée et HPMED

Laboratoire Biolab - Vimodrone (MI) - Italie

L'efficacité virucide a été évaluée selon la norme européenne EN 14476 (test quantitatif en suspension pour l'évaluation de l'activité virucide dans le domaine médical).

Sur la base des résultats obtenus, dans la condition expérimentale retenue, **le produit examiné provoque une réduction supérieure ou égale à 4 Log (99,99%) contre la grippe humaine A (H1N1) après 15 secondes.**

3

Évaluation de l'activité bactéricide de la vapeur sèche surchauffée et HPMED

Institut cantonal de microbiologie - Bellinzona - Suisse

L'assainissement s'est révélé efficace pour la désinfection d'une surface de travail précédemment contaminée par les micro-organismes suivants : Escherichia coli, Staphylococcus coagulase négatif, Klebsiella pneumoniae et Proteus mirabilis. Après le traitement, **aucune croissance bactérienne n'a été trouvée sur les surfaces.**

4

Efficacité de la vapeur sèche surchauffée et HPMED pour éradiquer les infestations de Cimex lectularius

Pest 2000 & Pest 3000 - Pest Control Management Services - Milan - Italie

Les éléments de preuve montrent que le produit concerné **tue 100% des œufs** et 90% des punaises de lit adultes au premier passage. Dans les tests sur le terrain, la vapeur a complètement **éliminé l'infestation des punaises de lit** avec un nombre de traitements entre deux et trois, réussissant également à dégrader la substance collante qui lie les œufs à la surface, l'odeur de punaise de lit et les traces d'excréments grâce à la utilisation combinée de vapeur et HPMED.

5

Évaluation de l'activité bactéricide de la vapeur sèche surchauffée et HPMED contre Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)

Institut cantonal de microbiologie - Bellinzona - Suisse

L'**activité bactéricide** contre deux souches de Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM) a été analysée sur différentes surfaces.

L'utilisation pendant 30 secondes s'est avérée **efficace pour la désinfection de divers matériaux**, tels que l'acier inoxydable et une table recouverte de mélamine, avec une réduction de la charge bactérienne de 4 logarithmes. Tandis qu'en ce qui concerne la céramique, un résidu bactérien n'a été trouvé que pour la souche de SARM la plus résistante (3 logarithmes).

Le type de test a permis de démontrer une réduction de la charge bactérienne de 4log et donc une réduction allant jusqu'à 99,99%.

6

Évaluation de l'activité antimicrobienne de la vapeur sèche surchauffée et HPMED en milieu hospitalier

UOC Orthopédie et Traumatologie et UOC Microbiologie Hôpital San Carlo Borromeo - Milan - Italie

L'appareil concerné a montré une activité sur plusieurs bactéries à Gram positif et à Gram négatif et sur différents types de champignons. Une **activité antimicrobienne** a été détectée sur des équipements, des environnements et des supports inertes tels que le plastique, le métal et le verre. Des tests préliminaires effectués sur des supports inertes démontrent une réduction significative jusqu'à 99,999% des espèces testées.

Dans des conditions de fonctionnement standard, la désinfection effectuée résulte en une réduction de la charge microbienne totale de 91,6%, contrairement à 88,8% avec la méthode traditionnelle d'assainissement (produit chimique).

7

Effacité de la vapeur sèche surchauffée et HPMed pour réduire la charge microbienne des surfaces

Université de technologie de Swinburne - Australie

30 secondes de traitement avec de la vapeur sèche surchauffée et HPMed ont prouvé leur **efficacité dans la réduction de 99,999% de la charge microbienne à Gram positif et Gram négatif, champignons filamenteux et levures. 30 secondes de traitement ont réduit les spores de 97%.**

8

Test avec la vapeur sèche surchauffée et HPMed sur ambulances

Hôpital de San Severo - ASL Foggia - Italie

L'expérimentation dans un contexte réel montre qu'il s'agit d'une **méthode valable pour désinfecter les ambulances car elle réduit considérablement la charge microbienne totale présente sur les surfaces.**