

Efficacia battericida / fungicida del vapore secco

Studio commissionato da:



Obiettivo dello studio

Valutazione dell'efficacia del trattamento al vapore eseguito con le macchine menikini per abbattere la carica di batteri e funghi presenti sulle superfici.

Metodologia di Ricerca

Sono state considerate le normative europee in tema di disinfettanti chimici ed antisettici al fine di valutare l'azione del vapore nei confronti dell'abbattimento di funghi e batteri.

Elenco norme europee applicate:
EN 1040:2005 EN 1275:2006 EN 1276:2000 EN 1650:2000

Esecuzione della Prova

Una quantità di cellule vive pari a 1.000.000.000 (1 miliardo) per ciascun microorganismo da testare è stata distribuita uniformemente su una superficie polimerica (normalmente utilizzata in ambiente alimentare), preventivamente trattata per eliminare ogni contaminazione ambientale. Dopo la distribuzione del microorganismo, la superficie è stata sottoposta a sanificazione mediante vapore saturo secco. Al termine della prova sono stati eseguiti i tamponi per verificare l'abbattimento della carica batterica e fungina sia sulla superficie che sulle acque di condensa del vapore. I tamponi sono stati analizzati in laboratorio.

Risultati

Le prove hanno dimostrato che il trattamento al vapore saturo secco è efficace per l'abbattimento dei batteri e dei funghi testati.

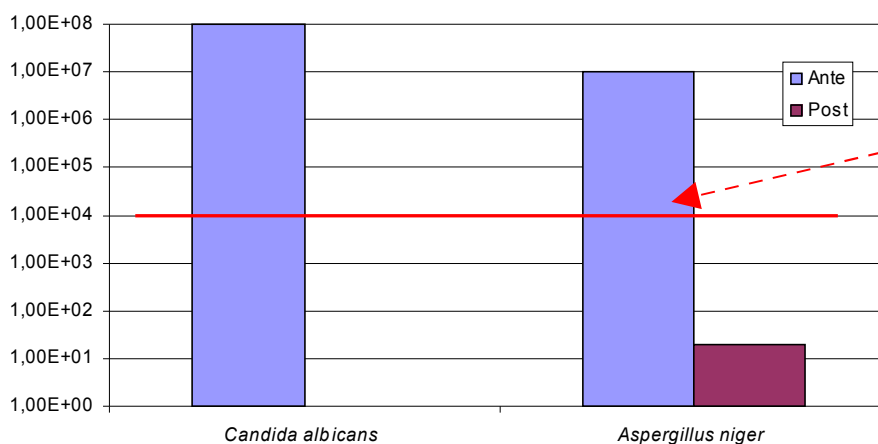
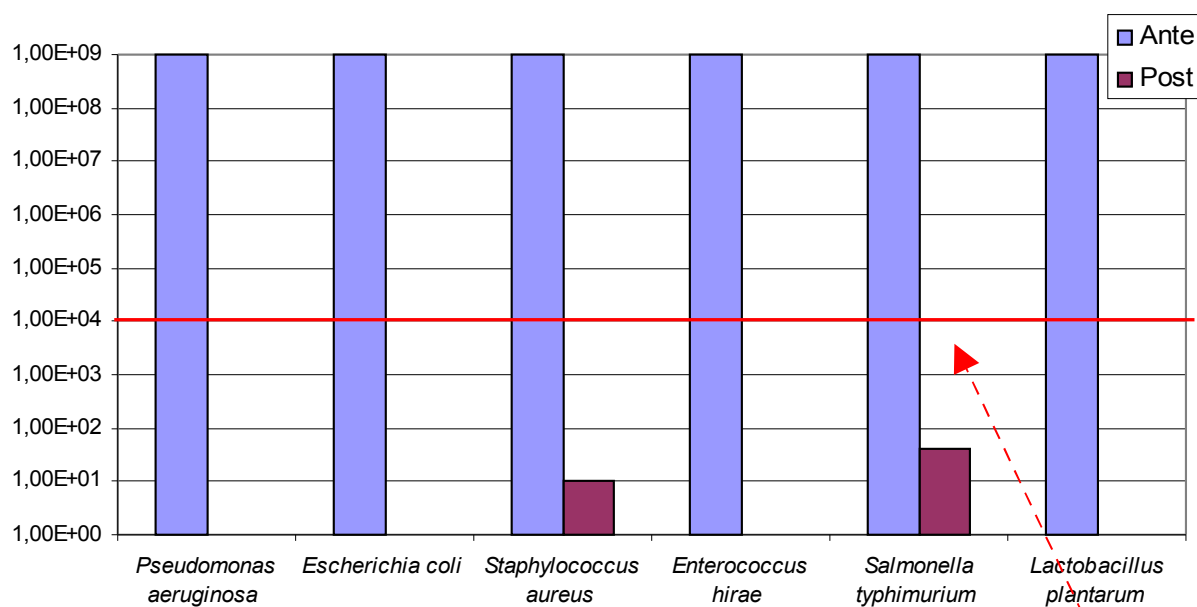
I valori rilevati risultano sempre inferiori a quanto richiesto dalle norme europee prese in considerazione, che prescrivono una riduzione della carica vitale di almeno 10^4 UFC per i fungicidi e di almeno 10^5 UFC per i battericidi.

AAT - Advanced Analytical Technologies S.r.l.
V.le Martiri della Resistenza - Galleria S. Giuseppe, 1
29100 - P I A C E N Z A
Tel. +39 0523 451483 - Fax +39 0523 451497
C. F. / P. IVA: 01439640333

Risultato dei test e grafici a pag. 2 →

Risultati

Codice Prova	Specie microbica	Ceppo	campionamento	Conta ante-trattamento (UFC/4.000cmq)	Conta post-trattamento (UFC/4.000cmq)	Quantificazione
08F09712	Controllo - superficie non trattata				< LQ (#)	0,00E+00
08F09719	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442	superficie	1,00E+09	< LQ	0,00E+00
08F09720	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442	superficie	1,00E+09	2,00E+01	2,00E+01
08F09715	<i>Escherichia coli</i>	ATCC 10536	superficie	1,00E+09	< LQ	0,00E+00
08F09713	<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538	condensa	1,00E+09	< LQ	0,00E+00
08F09714	<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538	superficie	1,00E+09	1,00E+01	1,00E+01
08F09716	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10541	superficie	1,00E+09	2,00E+01	2,00E+01
08F09724	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10541	superficie(**)	1,00E+09	< LQ	0,00E+00
08F09725	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10541	superficie(***)	1,00E+09	< LQ	0,00E+00
08F09717	<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 13311	superficie	1,00E+09	4,00E+01	4,00E+01
08F09718	<i>Lactobacillus plantarum</i> (*)	DSM 6235	superficie	1,00E+09	< LQ	0,00E+00
08F09721	<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	superficie	1,00E+08	< LQ	0,00E+00
08F09722	<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	superficie	1,00E+07	2,00E+01	2,00E+01
08F09723	<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	condensa	1,00E+07	< LQ	0,00E+00



Limite prescritto dalla normativa

I risultati completi ed il rapporto di prova sono disponibili presso Menikini S.r.l. e fornibili su richiesta dell'utente.