

A szárazgőz baktérium- és gombaölő hatása

A tanulmányt támogatta:



A tanulmány célja

A Menikini gőztisztító gépek által végzett szárazgőzös kezelés hatékonyságának kiértékelése baktériumok és gombák által szennyezett felületek tisztításakor.

Referencia

A vizsgálatokat a vegyi fertőtlenítőszerre és antiszeptikumokra vonatkozó európai szabályozás alapján végezték azzal a céllal, hogy kiértékeljék a szárazgőz azon képességét, amellyel képes a felületi bakteriális és gombás szennyeződések csökkenteni.

EN 1040:2005 EU szabályozások listája:
EN 1275:2006 EN 1276:2000 EN 1650:2000

Módszerek

Minden egyes mikroorganizmus egymilliárd telepképző egységét egyenletesen eloszlatták egy, a szennyeződésektől előzetesen megtisztított polimer felületen (amelyet az élelmiszeriparban is használnak). A teszt-mikroorganizmus eloszlása után a felületet telített szárazgőzzel kezelték. A kezelés végén mintát vettek a felületről és a visszamaradó kondenzációs folyadékból, majd laboratóriumban, steril gézlapon elemezték az ezekben megtalálható baktériumokat.

Eredmények:

Az *in vitro* vizsgálatok azt mutatták, hogy a telített szárazgőzzel való kezelés hatékonynak bizonyult a felületi bakteriális és gombás szennyeződések csökkentésében

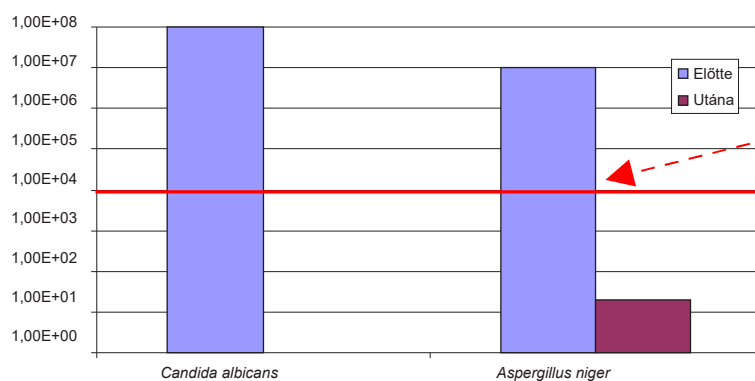
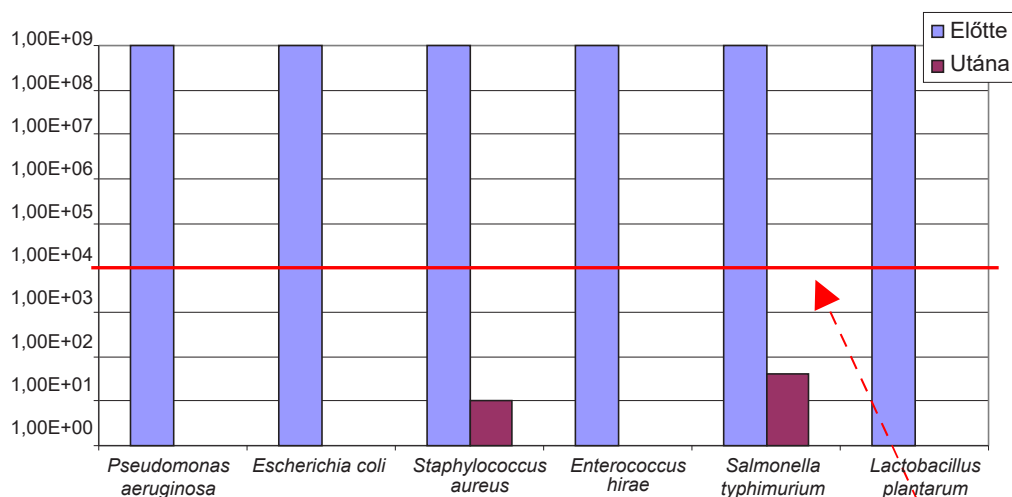
A bakteriális és gombás szennyeződések analitikai értékei a kezelést követően minden esetben az EU-szabályozások által előírt szint alatt voltak, azaz 10^4 UFC értékű csökkenés tapasztalható gombaölő hatásban, és 10^5 UFC értékű csökkenés a baktériumölő hatásban.

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 461483 - Fax +39 0523 451497
C. F. / P. IVA: 01439640333

Eredmények és grafikonok a 2. lapon →

Eredmények:

Kód	Mikrobiális faj	Törzs	Mintavételezés	Kezelés előtti darabszám (CFU/4,000cm ²)	Kezelés utáni darabszám (CFU/4,000cm ²)	Mennyiségi meghatározás
08F09712	Felület ellenőrzése a kezelés előtt				< LQ (korlátozott mennyiség, db)	0,00E+00
08F09719	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442	felület	1,00E+09	< LQ (korlátozott mennyiség)	0,00E+00
08F09720	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442	felület	1,00E+09	2,00E+01	2,00E+01
08F09715	<i>Escherichia coli</i>	ATCC 10536	felület	1,00E+09	< LQ (korlátozott mennyiség)	0,00E+00
08F09713	<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538	kondenzátum	1,00E+09	< LQ (korlátozott mennyiség)	0,00E+00
08F09714	<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538	felület	1,00E+09	1,00E+01	1,00E+01
08F09716	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10541	felület	1,00E+09	2,00E+01	2,00E+01
08F09724	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10541	felület	1,00E+09	< LQ (korlátozott mennyiség)	0,00E+00
08F09725	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10541	felület	1,00E+09	< LQ (korlátozott mennyiség)	0,00E+00
08F09717	<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 13311	felület	1,00E+09	4,00E+01	4,00E+01
08F09718	<i>Lactobacillus plantarum</i> (*)	DSM 6235	felület	1,00E+09	< LQ (korlátozott mennyiség)	0,00E+00
08F09721	<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	felület	1,00E+08	< LQ (korlátozott mennyiség)	0,00E+00
08F09722	<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	felület	1,00E+07	2,00E+01	2,00E+01
08F09723	<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	kondenzátum	1,00E+07	< LQ (korlátozott mennyiség)	0,00E+00



Az EU-szabályozás szerinti referenciaértékek

A teljes körű eredmények és jelentések a Menikini S.r.l. vállalatnál érhetőek el, és kérésre az ügyfél rendelkezésére lehet bocsátani azokat.