

VALERA utiliza en sus productos destinados a colectividades la nueva tecnología “Nano Silver”

VALERA utiliza para la producción de la mayor parte de sus secadores destinados al mundo de las colectividades el innovador material de “Nano Silver” realizado a través de la aplicación de las nuevas nanotecnologías, que permite crear y manejar materiales a nivel molecular.



En que consiste el Silver?

El “Nano Silver” está formado por polvo de plata con dimensión nanométrica (un nanómetro equivale a una millonésima de un milímetro).

La plata es un material precioso presente en la naturaleza, a la que desde siempre en la historia humana se le ha reconocido un poder antibiótico para prevenir las infecciones de forma natural.

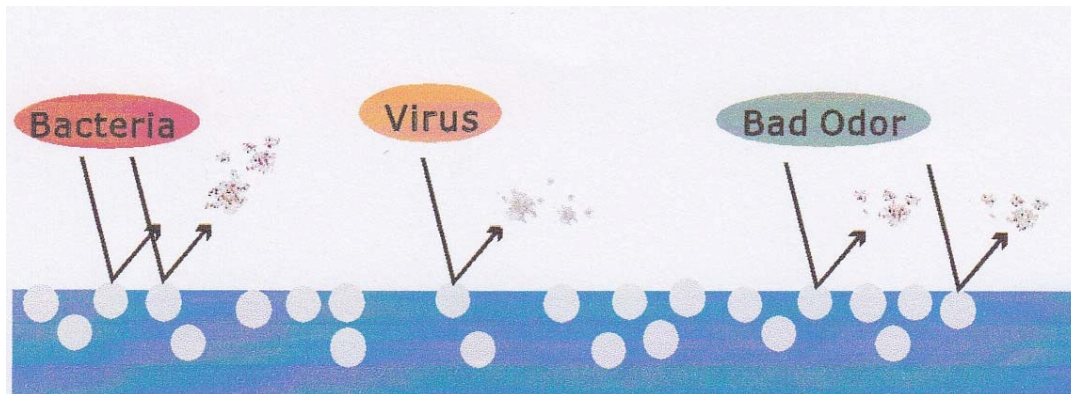
La plata es un activo contra la mayor parte de los agentes patógenos, de levaduras, de hongos y de moho.

La plata es sobretodo un material anti-tóxico, antialérgico y anti-acumulativo.

Como actúa?

El “Nano Silver” se comporta como catalizador, inhibiendo la enzima de la unicelular bacteriana, el virus y del hongo utilizando para su metabolización su oxígeno, consiguiendo que estos organismos mueran por asfixia.

La plata es capaz de matar en pocos minutos alrededor de 650 especies de bacterias.



Algunos estudios universitarios han demostrado que el “Nano Silver” puede destruir incluso algunos virus de la enfermedad (gripe), atacando y destruyendo la membrana glicoproteica del virus.

Los estudios han puesto de manifiesto que efectivamente los efectos inhibidores de la plata en algunos virus pueden aumentarse gracias a la dimensión nanométrica que posibilita alcanzar esto con el empleo de la nueva Nano Tecnología.

Utilización de la plata en el pasado?

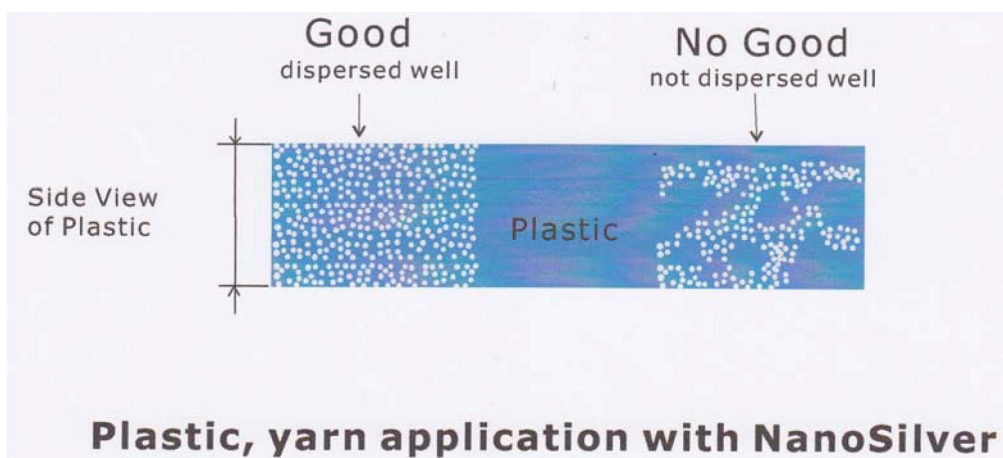
En la antigüedad, el agua se guardaba en recipientes de plata conscientes de las propiedades antibacterianas, antitóxicas y fungicidas.

Los inmigrantes de América metían una moneda en los envases de la leche.

En la actualidad la Iglesia utiliza el cáliz de plata para la comunión y en la NASA se usa este metal en los sistemas de purificación del agua para las naves espaciales.

El Nano Silver en los aparatos VALERA para el sector colectividades?

En los aparatos VALERA, los polvos de Nano Silver se ponen en un envoltorio de plástico de los secadores.



Las propiedades desinfectantes del Nano Silver son especialmente útiles en los casos de utilización por parte de muchas personas, como por ejemplo en hoteles y piscinas públicas, dado el grado de eliminación de posibles bacterias en los aparatos.

¹ Fuente: Artículo “In Vitro Antiviral Effect of “Nanosilver” on Influenza Virus”- Autori: Mehrbod, Motamed, Tabatabaian. Tehran University – www.sid.ir

Metodologia de analisis para evaluar la eficacia del Nano Silver

La acción antibacteriana de los aparatos VALERA esta certifi cada por laboratorios externos, independientes.

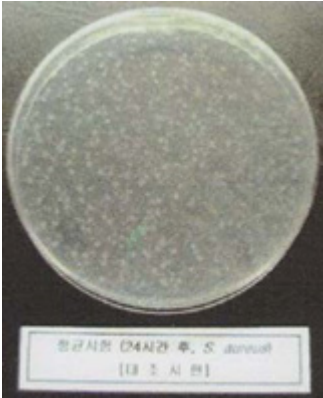

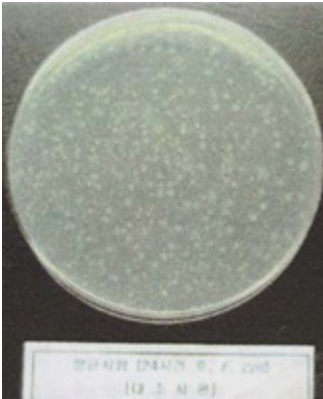

Estos laboratorios han analizado algunas muestras de plástico (la misma clase de plástico utilizado para la producción de los secadores VALERA), y el comportamiento (creciente/decreciente de eliminación) de dos bacterias utilizadas para el test de calidad:

- ③ Escherichia Coli e
- ③ Staphylococcus aureus,

durante un cierto periodo de tiempo.


En particular, se ha analizado:

- A. Cantidad media de células vivas de dos bacterias inmediatamente después de la inoculación en una muestra de plástico no tratada(sin Nano Silver);
- B. Cantidad media de células vivas de dos bacterias en una muestra de plástico sin Nano Silver después de 24 horas;
- C. antidad media de celulas vivas de dos bacterias en una mestra de plástico con Nano Silver después de 24 horas;

	A- Momento iniziale	B– Camp. NO Nano Silver – dopo 24 h	C – Camp. CON Nano Silver – dopo 24 h
Escherichia coli	1.8×10^5	4.6×10^5 (crescita) 	<10 (eliminazione completa dei batteri) 
Staphylococcus aureus	2.8×10^5	3.7×10^4 	<10 (eliminazione completa dei batteri) 

CFU/m²* Number of colony-forming units per square meter

Se ha podido demostrar, que pasadas 24 horas desde la inoculación en la muestra de plástico con Nano Silver, las bacterias han desaparecido casi por completo. Estos resultados certifican la capacidad antibacteriana del Nano Silver para combatir eficazmente las bacterias.



KTR
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT
(Additional Copy)

7-6, Gomak-Ri, Wolgot-Myeon, Gimpo-Si, Gyeonggi-Do, KOREA

TEL 82-31-999-3000

FAX 82-31-999-3001

Report No : TBH-000747

Receipt Date : Aug.01.2007

Client : SORESINA GUSTAVO

Test Date : Sep.06.2007

LIGO-ELECTRIC SA

Via Ponte Iaveggio 9 CH-6853 LIGORNETTO, SWITZERLAND

Sample : Haircare appliances plastic samples

TEST RESULTS

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Antibacterial(Bactericidal)Test		A	1.8×10^5 CFU/시 편	JIS Z 2801 : 2006
Antibacterial(Bactericidal)Test		B	4.6×10^5 CFU/시 편	JIS Z 2801 : 2006
Antibacterial(Bactericidal)Test		C	<10 CFU/시편	JIS Z 2801 : 2006
Antibacterial(Bactericidal)Test		Value of antimicrobial activity	4.7	JIS Z 2801 : 2006
Antibacterial(Bactericidal)Test		A	2.8×10^5 CFU/시 편	JIS Z 2801 : 2006
Antibacterial(Bactericidal)Test		B	3.7×10^4 CFU/시 편	JIS Z 2801 : 2006
Antibacterial(Bactericidal)Test		C	<10 CFU/시편	JIS Z 2801 : 2006
Antibacterial(Bactericidal)Test		Value of antimicrobial activity	3.6	JIS Z 2801 : 2006

- Next Page -

Jong-Yun Lee

Prepared by Jong-Yun Lee
Tel: +82-31-999-3208
E-mail: jylee@ktr.or.kr


Eun-Ho Maeng

Reviewed by Eun-Ho Maeng
Technical Manager
E-mail: mvirus@ktr.or.kr

Sep.06.2007

Korea Testing & Research Institute

President *Bowon Lee*



1 of Total 2 Page(s)



KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE
www.ktr.or.kr
88-2, Yeongdeungpo-dong 6-ga, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
Tel : +82-2-2164-0011 Fax : +82-2-2634-1008

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT (Additional Copy)

7-6, Gomak-Ri, Wolgot-Myeon, Gimpo-Si, Gyeonggi-Do, KOREA

TEL 82-31-999-3000

FAX 82-31-999-3001

Report No : TBH-000747

Receipt Date : Aug.01.2007

Client : SORESINA GUSTAVO

Test Date : Sep.06.2007

LIGO-ELECTRIC SA

Via Ponte lavaggio 9 CH-6853 LIGORNETTO, SWITZERLAND

Sample : Haircare appliances plastic samples

TEST RESULTS

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
-----------	------	--------	--------	-------------

* Value of antimicrobial activity= $[\log(B/A)-\log(C/A)] = [\log(B/C)]$

Where, A : average of the number of viable cells of bacteria immediately after inoculation on the untreated test piece
B : average of the number of viable cells of bacteria on the untreated test piece after 24 h
C : average of the number of viable cells of bacteria on the antimicrobial test piece after 24 h

** Bacterial strain to be used for the test : Escherichia coli ATCC 8739
Staphylococcus aureus ATCC 6538

*** Covering Film : StomacherTm 400, Sterile Stomacher bags

Attachment : Report on test result

USAGE : QUALITY CONTROL

- NOTE: 1. The test result of this test report only limited in the sample and sample name presented by the client and do not guarantee the all products of the client.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and also shall not be used for public relation, advertisement and suit without the KTR's written approval.

Jong-Yun Lee

Prepared by Jong-Yun Lee
Tel: +82-31-999-3208
E-mail: jylee@ktr.or.kr

Eun-Ho Maeng

Reviewed by Eun-Ho Maeng
Technical Manager
E-mail: mvirus@ktr.or.kr

Sep.06.2007



Korea Testing & Research Institute

President *Bowon Lee*

La nueva enfermedad H1N1 y como prevenirla

La nueva enfermedad H1N1 es una enfermedad respiratoria causada por el virus de la gripe de tipo A.

La enfermedad H1N1 tiene las mismas modalidades de transmisión que la gripe estacional; las personas pueden infectarse a través de la difusión de gotitas de secreción nariz-faringe con la tos o el estornudo, o simplemente tocando superficies contaminadas con secreción y luego tocándose la boca o la nariz con las manos.

Por todo estos motivos enumerados anteriormente, el lavado de las manos es una medida muy importante para reducir el riesgo de infección o contagio.

También la instalación y utilización de los secadores VALERA auto-higinizantes con Nano Silver contribuyen a prevenir y combatir la propagación de la enfermedad (gripe).

