

## *d<sub>2</sub>p "Diseñado para Proteger"*

### *Brindando protección anti-microbiana*

Nº de Producto: 96410

#### Descripción del producto

d<sub>2</sub>p es un sistema de aditivos que proporciona funciones antimicrobianas y fungicidas.

d<sub>2</sub>p es un masterbatch antimicrobiano para aplicaciones específicas. La naturaleza inorgánica, pequeño tamaño de partículas y gran tolerancia a altas temperaturas del ingrediente activo lo hace ideal para su uso en una amplia gama de procesos de polímeros.

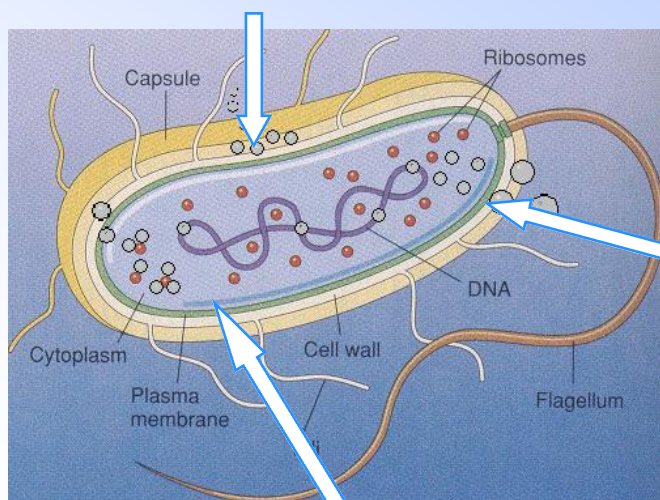


#### ¿Cómo funciona?... Biocida basado en plata

Es ampliamente aceptado que la plata tiene un amplio espectro de actividad anti-microbiana. Con el fin de comprender por qué esto es así, es necesario examinar la acción de los iones de plata contra microbios.

#### Etapa 1

Los iones de plata ingresan en la membrana de los microorganismos y provocan daños y alteraciones en la pared celular antes de penetrar en la célula.



#### Etapa 3

Los iones de plata interactúan con el ADN de la célula y previenen su duplicación

#### Etapa 2

Los iones de plata son muy reactivos con las enzimas y pueden desactivar estas moléculas vitales.

Registered in England Number 3286343  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Hertfordshire, WD6 1LE, England  
Telephone: +44 (0)20 8207 590 - Facsimile: +44 (0)20 8207 596 - website: [www.d2w.net](http://www.d2w.net) - e-mail: [info@d2w.net](mailto:info@d2w.net)

Stockbrokers: Allenby Capital Ltd  
[www.allenbycapital.com](http://www.allenbycapital.com)

The London Stock Exchange  
Symbol "SYM"

The Bank of New York (ADR)  
Symbol "SETPY"

## Información técnica

### General:

d<sub>2</sub>p contiene una sal de plata escasamente soluble que proporciona una liberación lenta de los iones de plata inhibiendo con seguridad el crecimiento bacteriano.

La liberación lenta del ingrediente activo de la plata proporciona a los productos plásticos la máxima protección a largo plazo.

d<sub>2</sub>p puede ser utilizado con d2w. La fase de oxidación no se verá afectada pero el proceso de biodegradación de los productos plásticos puede ser considerablemente retardado o cesar por completo.

### Temperatura:

Los aditivos d<sub>2</sub>p pueden ser procesados a temperaturas de hasta 600°C sin perder sus propiedades antibacterianas.

### Propiedades físicas:

Apariencia:	Pellets blancos
Tamaño de partículas y formas:	2-3 mm cilíndricos
Solubilidad:	Esencialmente insoluble



### Tasas de adición recomendadas:

La tasa de adición de d<sub>2</sub>p recomendada es entre 1 y 2% dependiendo de la aplicación y las condiciones.

### Almacenamiento:

Si bien los productos d<sub>2</sub>p han sido formulados para tener máxima estabilidad en su almacenamiento y uso, debe ser entendido que los materiales que contienen plata presentan diferentes grados de sensibilidad a la luz y puede causar decoloración en el artículo terminado.

Por lo tanto corresponde al usuario de productos d<sub>2</sub>p evaluar plenamente las condiciones normales de uso. Los productos d<sub>2</sub>p deben ser utilizados dentro de los 6 meses de su compra.

## d<sub>2</sub>p Anti-microbiano en polímeros

El aditivo d<sub>2</sub>p ha sido incorporado exitosamente en los siguientes polímeros:

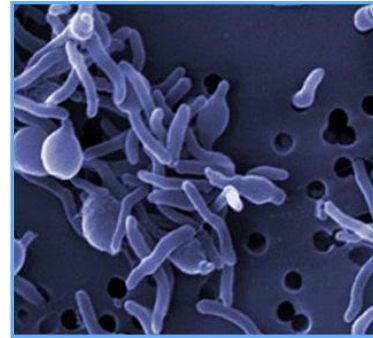
- PE
- PVC
- PS
- PET
- PP



## d<sub>2</sub>p una protección eficaz contra los microorganismos

d<sub>2</sub>p es eficaz contra microorganismos incluyendo:

- Staphylococcus aureus resistente a la Metilina (MRSA)
- Canida Albicans
- Aspergillus niger
- E-coli
- PS.Aeruginosa
- Sal.Enteritidis
- Kl. Pheumoniae
- Pe.Funiculosum
- Str.Mutans
- B cecrus



## Principales beneficios del uso de d<sub>2</sub>p – Diseñado para Proteger contra:

- Contaminación cruzada
- Infecciones alimenticias e intrahospitalarias
- Coloración
- Decoloración
- Olores



**Symphony Environmental**  
**"Líder mundial en plásticos de alta tecnología"**

*d<sub>2</sub>p Inside*  
*Agregando Valor*

Registered in England Number 3286343  
Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Hertfordshire, WD6 1LE, England  
Telephone: +44 (0)20 8207 590 - Facsimile: +44 (0)20 8207 596 - website: [www.d2w.net](http://www.d2w.net) - e-mail: [info@d2w.net](mailto:info@d2w.net)

Stockbrokers: Allenby Capital Ltd  
[www.allenbycapital.com](http://www.allenbycapital.com)

The London Stock Exchange  
Symbol "SYM"

The Bank of New York (ADR)  
Symbol "SETPY"