

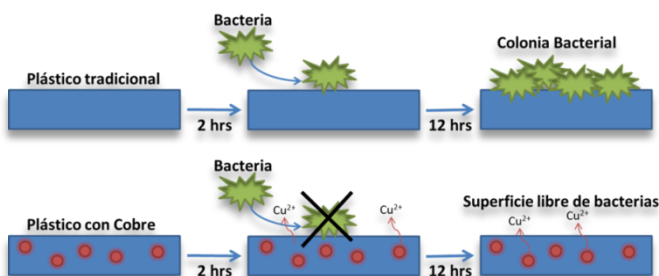


# PlastiCopper

Expertos en Nanotecnología y Cobre Antibacterial

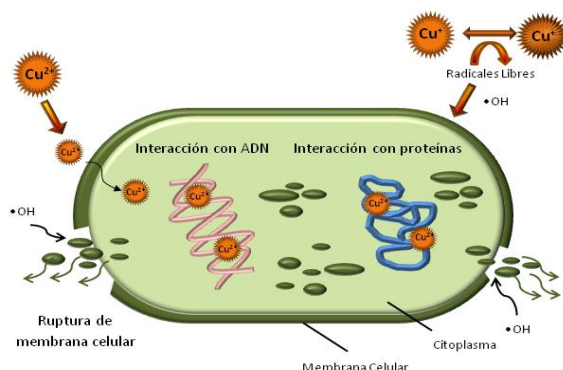
## TECNOLOGÍA ANTIMICROBIANA PLASTICOPPER\*

PlastiCopper provee soluciones antimicrobianas basadas en cobre y en la nanotecnología mediante el desarrollo de aditivos que pueden ser incorporados a distintos materiales poliméricos, como plásticos, pinturas, resinas, textiles, etc. Con las tecnologías de Plasticopper, las propiedades antimicrobianas del cobre, conocidas desde hace siglos, pueden ser transferidas a una extensa variedad de productos evitando así la propagación de microorganismos perjudiciales para la salud.



El uso de nanotecnología permite la liberación controlada y prolongada del agente activo asegurando una protección eficiente y duradera en el tiempo.

El cobre presenta mayor eficacia frente a microorganismos que no se ven afectados por otros agentes antimicrobianos. Los iones de cobre que se liberan de nuestros aditivos interactúan con las células de los microorganismos, provocando su muerte.



\*Patentes de la Universidad de Chile, licenciadas con exclusividad a PlastiCopper.

Más información: [info@plasticopper.com](mailto:info@plasticopper.com)  
<http://www.plasticopper.cl>





Aditivo antimicrobiano PlastiCopper aplicado en murales de la Fundación Debra para Niños con Piel de Cristal

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADITIVO EN POLVO PARA RECUBRIMIENTOS

### DESCRIPCIÓN

Aditivo inorgánico concentrado en polvo basado en nanotecnología del cobre, de coloración verde-azul.

### USOS

Agente bactericida concentrado para ser incorporado en textiles, masterbatches, resinas sintéticas, emulsiones, pinturas, recubrimientos y otras aplicaciones.

### PROPIEDADES

- Amplio espectro de acción contra microorganismos
- No modifica la calidad o la aplicabilidad del producto
- No es tóxico
- No irritante y no sensibilizante dérmico
- Bajo impacto ambiental
- Estable en un amplio rango de pH
- Estable a altas temperaturas (hasta más de 240 °C)
- No inflamable y no corrosivo

### APLICACIÓN

Aplicar en concentración desde un 0,1% hasta 5% en el producto final. Se recomienda dispersar el aditivo antes de aplicar para asegurar una distribución homogénea.

### ALMACENAMIENTO

El producto puede almacenarse a temperatura ambiente, en un lugar fresco, libre de humedad y bien cerrado.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADITIVO EN FORMATO MASTERBATCH

### DESCRIPCIÓN

Masterbatch de Polímeros Termoplásticos con una alta concentración de nanopartículas de cobre.

### USOS

Aditivo bactericida concentrado, basado en las propiedades del cobre, para ser incorporado en una gran variedad de matrices poliméricas termoplásticas en procesos de extrusión, inyección, moldeo por soplado, etc.

### PROPIEDADES

- Excelente dispersión y compatibilidad
- Fácil aplicación y adaptabilidad a procesos de fabricación
- Amplio espectro de acción contra microorganismos patógenos
- No irritante y no sensibilizante dérmico
- Bajo impacto ambiental
- Reciclable

### APLICACIÓN

Se recomienda aplicar en concentraciones desde un 0,1% hasta 10% en peso. Se aplica como cualquier otro aditivo en formato masterbatch.

### ALMACENAMIENTO

El producto puede almacenarse a temperatura ambiente, en un lugar fresco, libre de humedad y bien cerrado. Se recomienda no almacenarlo durante largos periodos de tiempo.