



CENTERBAC AG

HIGIENE Y FRESCOR EN EL SPORTWEAR



COLOR-CENTER

Colorantes y Productos Químicos
Dyes & Chemical Products

VENTAJAS

- Higiene y frescor
- Tejidos higiénicamente limpios incluso con lavados a 40°C
- No crea bacterias resistentes
- No influye en el balance natural de la piel
- Resistente al lavado



VENTAJAS

- Higiene y frescor
 - La humedad corporal y el calor son el medio ideal para las bacterias.
 - Las bacterias explotan el contenido orgánico de la transpiración.
 - La degradación de este contenido es el causante del mal olor.
 - Los iones de plata frenan el proceso de generación del mal olor.



VENTAJAS

- Lavados higiénicos
 - Muchos tejidos se lavan a 40°C, temperatura ideal para el crecimiento bacteriano.
 - El CENTERBAC AG ofrece tejidos sin contaminación bacteriana sin necesidad de incrementar la temperatura



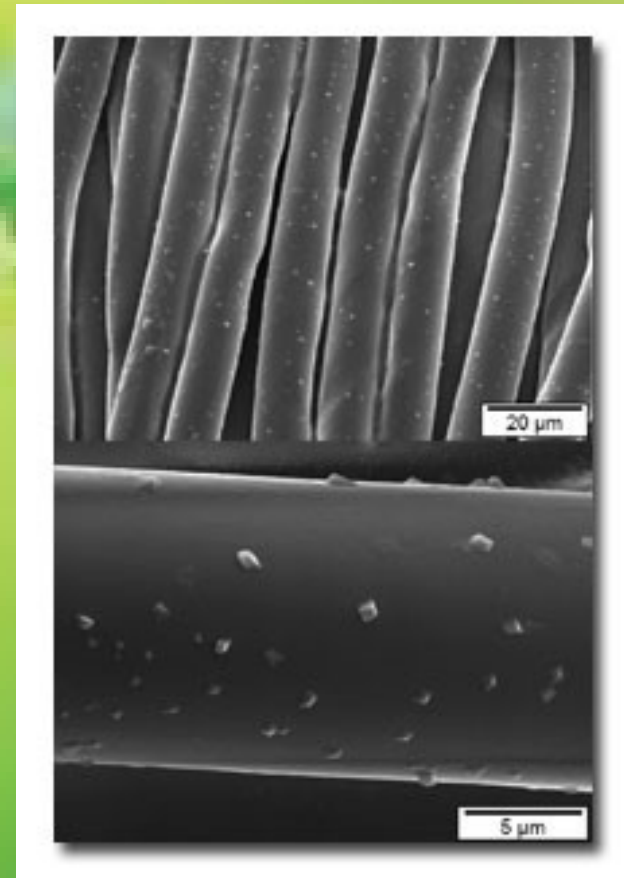
VENTAJAS

- No crea bacterias resistentes.
 - El triple mecanismo de acción de los iones de plata evita la adaptación de las bacterias.
- No influye en el equilibrio natural de la piel
 - El CENTERBAC AG desarrolla su efectividad justo en la superficie del tejido dejando la piel plenamente funcional.



VENTAJAS

- Resistencia al lavado
 - Las micropartículas del CENTERBAC AG se adhieren entre los intersticios del tejido sin necesidad de utilizar ningún ligante lo que le confiere una gran resistencia al lavado.



HISTORIA

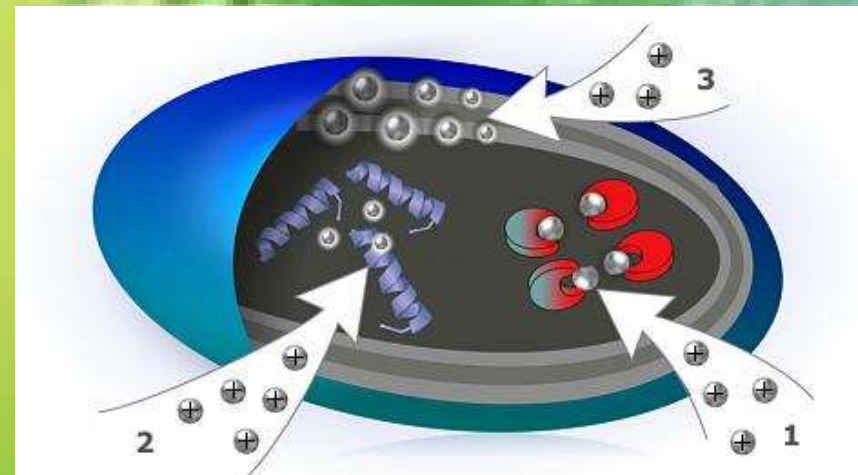


- Ya en la antigüedad se utilizaba la plata contra el ataque bacteriano.
- Se introducían monedas de plata en las vasijas de barro para conservar la leche.
- Actualmente se recubren los interiores de los frigoríficos para superar los requerimientos higiénicos



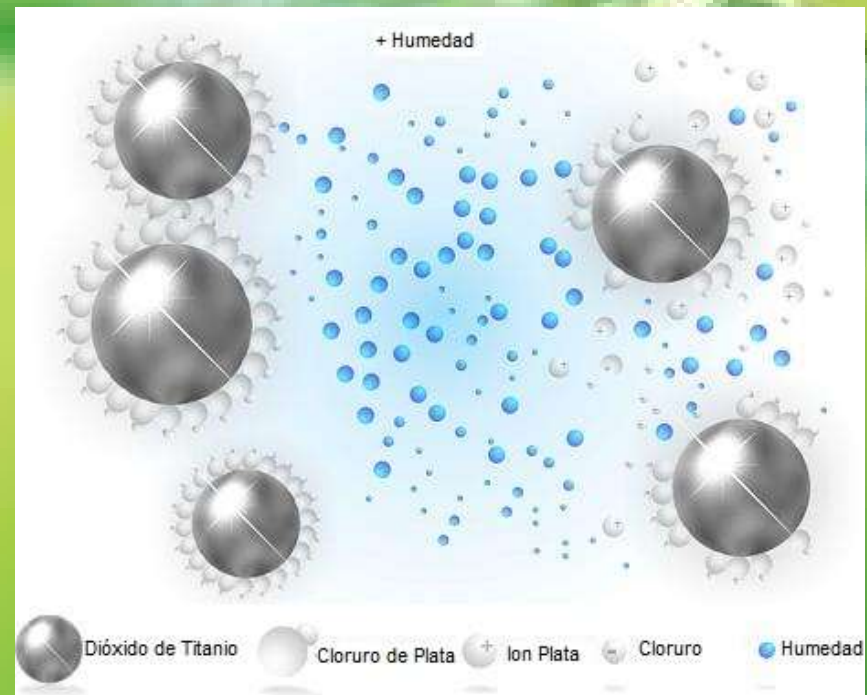
COMO ACTÚA

1. Bloquea las enzimas que transportan el oxígeno.
2. Inactiva las proteínas más importantes (ADN, ARN)
3. Bloquea la membrana celular



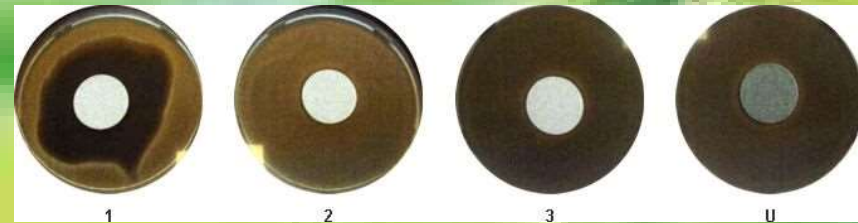
COMO ACTÚA

- El dióxido de Titanio microestructurado actúa como cárrier del componente activo.
- En presencia de humedad (Transpiración) los iones de plata se liberan.
- Debido a su gran superficie activa el CENTERBAC AG es efectivo incluso a pequeñas dosis.
- 1 g de la microestructura tiene una superficie activa de 600,000 cm²



MÉTODOS DE CONTROL

- El habitual cultivo en Agar no es aconsejable ya que no forma halos de inhibición.
- El método aconsejado es por agitación mecánica según el standard ASTM-E2149-01



METODOS DE CONTROL

- Un test orientativo y fácil de llevar a cabo se realiza con leche no pasteurizada, según la imagen adjunta.



APLICACIÓN

- Proceso por fulardado
 - 5 - 20 g/l de CENTERBAC AG (Acabado standard)
 - 20 - 50 g/l de CENTERBAC AG (Acabado alta eficacia)
 - Ajustar pH a 4.5 – 5 con ácido no volátil o AMPLEX CNA
 - Absorción: 60 – 70%
 - Secado 100 – 170°C



APLICACIÓN

- Proceso por Agotamiento
 - 0.5 – 2.0 % de CENTERBAC AG (Acabado standard)
 - 2.0 – 5.0 % de CENTERBAC AG (Acabado alta eficacia)
 - Ajustar pH a 4.5 – 5 con ácido no volátil o AMPLEX CNA
 - Relación de Baño: 1/10
 - Temperatura: 40 – 50°C
 - Tiempo: 15 – 30 minutos

