

# Nueva MÀTIX **ANTIBACTERIANA** **Y ANTIREMOCIÓN**

## Los iones de plata

La incorporación de agentes antibacterianos como los iones de plata en el material matriz de los productos o en el recubrimiento del mismo para inhibir la proliferación de bacterias, supone una eficaz medida de precaución complementaria a la limpieza periódica con desinfectantes químicos.

Los antibacterianos son sustancias naturales o sintéticas, orgánicas o inorgánicas, que inhiben el crecimiento de los microorganismos (bacterias y hongos y levaduras, virus, protozoos). Su eficacia depende de parámetros como su concentración, tipo de microorganismo y de sustrato

además de temperatura, pH, humedad y niveles de oxígeno. Para ser eficaces, los iones de plata deben interactuar con el microorganismo y penetrar en él. La plata se introduce en el interior de la célula a través de unos transportadores de metales presentes en su membrana compitiendo con ellos por los lugares de captación.

Una vez en el interior de la célula, alteran su sistema enzimático, inhibiendo su metabolismo y producción de energía y modificando su material genético. El resultado es que el microorganismo pierde rápidamente toda capacidad de

crecer y reproducirse. De esta manera se evita el desarrollo de microorganismos patógenos como 'Salmonella', 'Legionella', 'Escherichia coli' y 'Staphylococcus aureus', entre otros.

Los iones de plata a diferencia de otros productos desinfectantes químicos, su actividad es continua y duradera, no eliminándose a través de la limpieza del producto tratado. Además, su efecto es limpio e inócuo para otros seres vivos. No tienen efectos tóxicos en las células humanas.

## Algunos usos tradicionales

Neveras, pequeños electrodomésticos, máquinas de hielo, filtros de agua, envases alimentarios, papel para almacenamiento de alimentos, tablas de cortar, cuchillos, teclados de computadores y móviles, sistemas de aire acondicionado, vidrio y materiales de construcción, tuberías y grifos, apósitos y material hospitalario son algunos de los productos y sistemas que integran esta tecnología antibacteriana...

## Módulos y placas antibacterianas Mátix: Soluciones para necesidades específicas

BTicino en su constante innovación y desarrollo de productos concebidos para incrementar cada vez la seguridad para los usuarios, ofrece hoy al mercado la nueva serie de enchufes e interruptores Matix ANTIBACTERIANA, con una completa solución a nivel de funciones, ya que además de su amplia gama de interruptores y enchufes, se suman conectores RJ45, Tomas de TV, Dimmer, lámparas de señalización, y 3 tipos de placas, desde tecnopolímero blanco a placas zamak antiremoción debido a sus 4 tornillos específicos, todo bajo el formato antibacteriano.

Las propiedades antibacterianas de los módulos y placas de la serie Mátix son producto de la formulación de

los materiales, basados en iones de plata (Ag+). Esta tecnología asegura la no proliferación de bacterias, virus y hongos, sin crear ninguna inmunización o efectos de resistencia (destrucción física y no química).

Los módulos y placas antibacterianos son de fabricación italiana.

La eficacia de los productos antibacterianos de BTicino ha sido testada por laboratorios autorizados en esta materia, en conformidad con la norma JIS Z 2801:2000 y JIS Z 2801:2006 (Japanese Industrial Standards), prueba de actividad antimicrobiana de superficie, que considera la reducción de al menos 100 veces el número de microorganismos utilizado para

el experimento, depositado sobre la superficie de prueba durante 24 horas de contacto a 35°C (microorganismos de prueba: Pseudomonas aeruginosa CIP 103467, Staphylococcus aureus CIP 4.83, Escherichia coli CIP 54127. Significativa actividad antibacterial fueron también observadas en el caso de Mycobacterium terrae CIP 104321, Mycobacterium avium CIP 10S415 y Candida albicans CIP 4872).

En cualquier caso es importante conservar en orden los procedimientos de limpieza habituales para garantizar una perfecta higiene.

## Aplicaciones y usos

El ámbito de la aplicación de estos productos es muy amplio, como norma general, proyectos donde la limpieza e higiene constituyen una exigencia, requieren de la especificación de una instalación eléctrica que considere la integración de elementos que aporten a la obtención de estos objetivos.

Una instalación eléctrica con elementos antibacterianos aplica para:

### Entornos médicos

- Hospitales y clínicas
- Laboratorios
- Pabellones de cirugía
- Salas de consulta
- Habitaciones
- Baños

### Industria alimentaria

- Restaurantes
- Casinos
- Fabricas de alimentos
- Bares

### Edificios públicos

- Hogares de ancianos
- Salas cuna
- Servicios Higiénicos



MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS



HOSPITALES Y ENTORNO MEDICO



SERVICIOS HIGIENICOS



INDUSTRIA ALIMENTICIA



GUARDERÍAS Y SALAS CUNA

# GAMA MÀTIX ANTIBACTERIANA

## Módulos

### MODULOS DE COMANDO BASE



### TOMAS DE CORRIENTE DE ESTÁNDAR ITALIANO, SCHUKO Y UNIVERSAL



### CONECTORES RJ11 Y RJ45



### PORTALÁMPARA Y DIMMER



## Placas

Placas antibacterianas de tecnopolímero, color blanco en versión de 3 y 4 módulos, identificables por el logo "Antibacterial" ubicado a la derecha de las mismas.

### PLACAS DE TECNOPOLÍMERO

