

# SILVER DEFENCE

Aditivos desinfectantes para barnices al agua y al disolvente



# Ponga fin a la proliferación de los gérmenes en contacto con la superficie de la madera

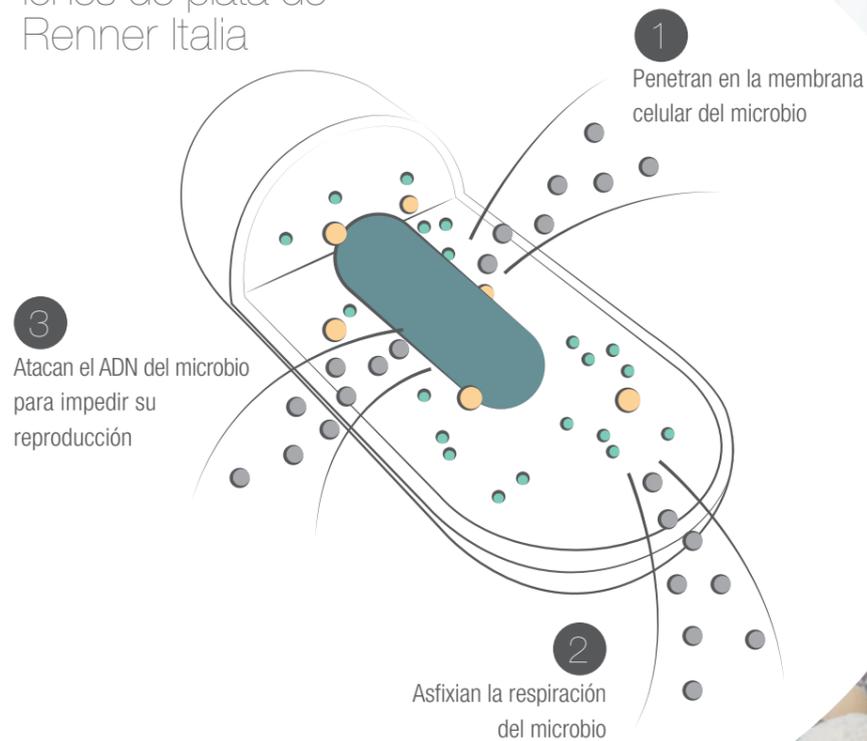
## Características de los nuevos aditivos AY M433 y AF M466

Los aditivos Silver Defence para acabados en base agua, AY M433, y para acabados al disolvente, AF M466, muestran su eficacia cuando un microorganismo entra en contacto con los iones de plata presentes en la superficie de la madera protegida con los barnices de Renner Italia. Más concretamente, la población bacteriana expuesta a iones de plata disminuye en un 99,9% en tan solo 24 horas, como lo demuestran los ensayos efectuados en el laboratorio Catas de San Giovanni al Natisone, en el marco de la normativa restrictiva JIS Z 2801:2006.

Las características higienizantes de los aditivos Silver Defence permanecen a lo largo del tiempo: desde la mezcla con el acabado hasta toda su duración, tanto en estado líquido como sólido. De hecho, por su naturaleza mineral, los iones de plata mantienen inalterada su condición, ya que no pueden evaporarse. Además, dado que están encapsulados en una matriz vítrea, estas micropartículas no pueden eliminarse durante la limpieza del elemento de madera. Al mismo tiempo, los potentes aditivos Silver Defence no alteran las características de los barnices: no representan peligro para la salud y son adecuados para el contacto con alimentos.

La línea Silver Defence, como toda la gama estudiada por el Laboratorio de investigación y desarrollo de Renner Italia, sitúa en el centro de su fórmula el respeto hacia el ser humano y el medio ambiente.

## Cómo actúan los iones de plata de Renner Italia



# Con Silver Defence el acabado se convierte en una barrera higienizante

Los aditivos Silver Defence de Renner Italia transforman los barnices para madera en una formidable barrera contra los enemigos de la higiene.

Las superficies tratadas con revestimientos con aditivos Silver Defence están microbiológicamente protegidas con iones especiales de plata que se oponen con eficacia a la proliferación de bacterias.

Son ideales para ambientes con elevados estándares de higiene como clínicas dentales, restaurantes, panaderías, piscinas, saunas, habitaciones para niños, baños, etc. Los aditivos Silver Defence no alteran las características técnicas y estéticas de la amplia gama de barnices de Renner Italia, por el contrario, la integran y la refuerzan con su extraordinaria capacidad higienizante.

Código aditivo	Dosis media de uso por 10 kg	Dosis media de uso por 25 kg
Aditivo en base agua AY M433	100 g	250 g
Aditivo al disolvente AF M466	200 g	500 g

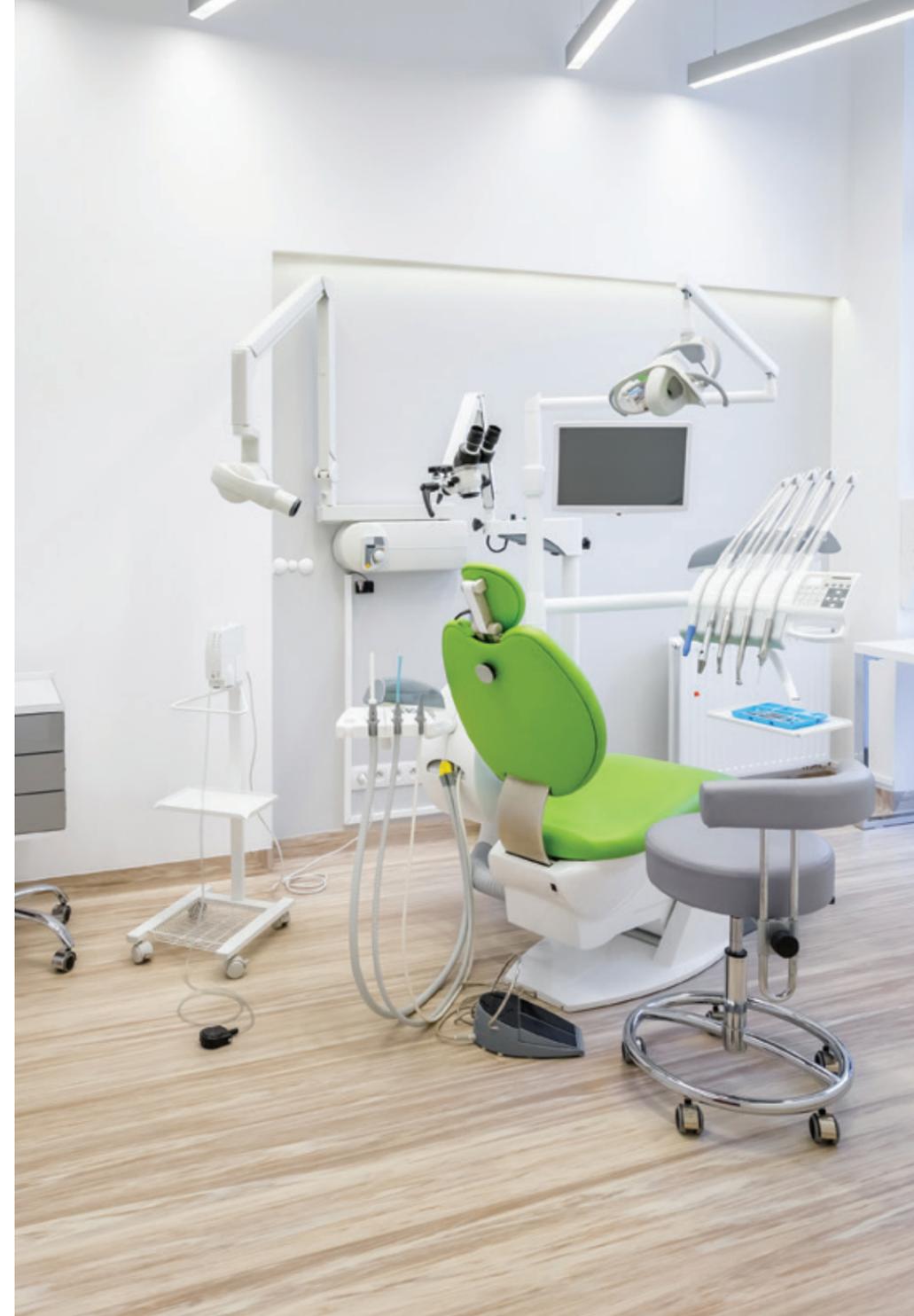


## Ideales para zonas sensibles a la higiene

Por su capacidad para proteger microbiológicamente la madera, los aditivos AY M433 y AF M466 están indicados para barnices de aplicación en muebles y complementos que quieran presumir de la marca de fábrica de la higiene.

## Los aditivos Silver Defence están especialmente recomendados para elementos destinados a:

1. locales abiertos al público que, por sus particularidades de servicio, presenten exigencias higienizantes. En concreto: clínicas dentales, salas de espera en consultas médicas, guarderías y escuelas, espacios de culto, piscinas, saunas, centros de estética, lugares en los que se permite el suministro de alimentos como restaurantes, comedores, panaderías, bares y fruterías;
2. locales privados que, para una mayor salubridad de los espacios, requieran exigencias higienizantes. En concreto: habitaciones para niños, baños, cocinas, parquet y casetas para animales de compañía.



## Para el barnizador sólo transparencia y ventajas

Los aditivos de la serie Silver Defence en base de agua AY M433 y al disolvente AF M466 pueden mezclarse con cualquier acabado transparente o pigmentado (con excepción de los productos en base de poliéster con acción redox).

## Los aditivos AY M433 y AF M466 tienen ventajas innegables para el pintor

1. no afectan al proceso de aplicación ya probado por el barnizador, que únicamente debe procurar aditar los acabados en base agua con AY M433 en dosis medias del 1% y los acabados al disolvente con AF M466 en dosis medias del 2% (dosis para producto listo para el uso teniendo en cuenta posibles catálisis y diluciones; they maintain the already appreciated final features of the topcoats unaltered: hardness, transparency, color stability, thixotropic properties, chemical and mechanical resistance;
2. mantienen inalteradas las características finales ya apreciadas de los acabados: dureza, transparencia, estabilidad del color, tixotropía y resistencias químicas y mecánicas;
3. impiden la acumulación en el almacén de un inútil e indeseado número de barnices. El barnizador que desee disponer de estos productos extraordinarios podrá continuar adquiriendo los acabados habitualmente utilizados en su actividad y combinarlos con la compra de aditivos específicos;
4. son compatibles con cualquier producto, haciendo que sean ilimitadas sus posibilidades de uso;
5. son sencillos de utilizar;
6. hacen que los gastos sean transparentes: el precio del aditivo higienizante está incluido ni disimulado en el precio total de los acabados.

# La plata contra las bacterias, una historia antigua

Los iones de plata, en contacto con un amplio espectro de microbios y bacterias, impiden su crecimiento y la reproducción.

Las civilizaciones antiguas, a pesar de desconocer los principios químicos que se encontraban en la base del fenómeno, ya utilizaban ampliamente la plata en actividades de mantenimiento, purificación y cuidado.

Los egipcios utilizaban recipientes de plata para proteger el agua.

Los fenicios transportaban el vinagre y el vino en vasijas de plata. En la civilización romana era habitual cuidar las úlceras de la piel con la colocación de objetos de plata. A partir del siglo XIV, la Iglesia Católica, para evitar la difusión de enfermedades entre sacerdotes y fieles, impuso cálices y recipientes de plata en la liturgia de la eucaristía.

En tiempos más recientes, en el año 1884, el médico alemán, F. Crade, descubrió la enfermedad que provocaba la ceguera en generaciones de recién nacidos mediante un fármaco cuya eficacia estaba relacionada con el principio activo de la plata.

Por lo tanto, la nueva tecnología Silver Defence tiene raíces profundas. En la actualidad, la investigación y la tecnología de Renner Italia permiten ofrecer una eficacia antigua con dos productos aditivos que responden a las necesidades más modernas de los ambientes sensibles a problemas de higiene.



## Principales microorganismos presentes en los locales públicos

### Gram positivos

- Staphylococcus aureus(MRSA)
- Enterococcus faecalis (VRE)
- Bacillus subtilis
- Streptococcus faecalis
- Streptococcus pyrogenes
- Corynebacterium xerosis
- Micrococcus luteus
- Listeria monocytogenes
- Listeria welshimeri

### Gram negativos

- Escherichia coli (ESBL)
- Enterobacter aerogenes
- Legionella pneumophila
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella enteritidis
- Salmonella typhimurium
- Klebsiella aeruginosa
- Salmonella typhimurium
- Vibrio parahaemolyticus

### Moho, hongos y levaduras

- Aspergillus niger
- Penicillium funiculosum
- Chaetomium globosum
- Gliocladium virens
- Aureobasidium pullulans
- Cladosporium cladosporoides
- Penicillium citrinum
- Candida albicans
- Saccharomyces cerevisiae



Via Ronchi Inferiore, 34  
40061 Minerbio (BO) Italia  
T. +39 051 6618 211 F: +39 051 6606 312  
info@renneritalia.com

[www.renneritalia.com](http://www.renneritalia.com)

