TOLLENS

PROTECCIÓN ANTIBACTERIAS

RESISTENCIA ANTIBACTERIANA

El poder está en tus manos

La higiene nos previene de enfermedades y queremos un hogar saludable, limpio y libre de bacterias. El bienestar de nuestra familia es prioritario y necesitamos soluciones eficaces y **ecológicas** que respeten el medio ambiente.

Por este motivo en **Tollens** hemos desarrollado soluciones con las máximas prestaciones técnicas, estéticas y ecológicas para dar respuesta a esta nueva demanda de particulares y profesionales.

1 HOGAR SALUDABLE

HIGIENE

- ✓ ***PROTECCIÓN ANTIBACTERIAS***
- ✓ ***ANTIMANCHAS***

CUIDAR EL ESPACIO INTERIOR

- ✓ ***Menor emisión al aire interior***
- ✓ ***Cumple los límites de migración de ciertos elementos***
- ✓ ***Sin conservante / biocida MIT***
- ✓ ***Sin formaldehído***
- ✓ ***Sin olores desagradables***

2 CUIDAR EL PLANETA

Nuestro compromiso

- ECOLABEL
- REDUCE, REUTILIZA, RECICLA
- BAJAS EMISIONES COV

COV <1g/l

EU Ecolabel www.ecolabel.eu ES-CAT/044/003

100% RECICLABLE 85% RECICLADO

TOLLENS

PENSAMOS EN TI

PROTECCIÓN ANTIBACTERIAS

Pinturas ecológicas que inhiben y previenen de forma duradera la acumulación de **bacterias y moho** en la superficie pintada

*Certificadas como actividad antimicrobiana de la superficie con resultados obtenidos de acuerdo con la norma JIS Z 2801:2006 equivalente al método internacional ISO 22196:2011. Causa un 99,99% de reducción contra *Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella entérica, Bacillus subtilis, Listeria innocua, Aspergillus niger y Aspergillus brasiliensis.*

PREVIENE 99,99% BACTERIAS* Y HONGOS

Con Iones de Plata

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

La solución higienizante COMPLETA Y DURADERA gracias a su doble acción:

ACTIVIDAD
ANTIBACTERIAS
ANTIMANCHAS

Lavabilidad excelente, C1 según ISO 13300

Además de su actividad antibacterias **INFINIT** repele las manchas haciendo que no penetren en la película y permitiendo el lavado a lo largo del tiempo incluso con detergentes como la lejía.
La resistencia a las manchas y a la limpieza frecuente junto con la eficaz protección contra bacterias y moho permiten un efecto higienizante efectivo y duradero.

INFINIT destaca también por su acabado mate sedoso de tacto suave de calidad y acabado liso perfecto.

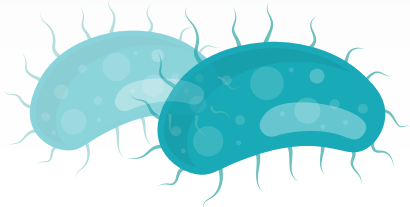
La solución antimicrobiana PROFESIONAL Y EFICAZ

ACTIVIDAD
ANTIBACTERIAS

Lavabilidad muy buena, C2 según ISO 13300

Con su actividad antibacterias **VITAL** protege la superficie de la aparición de bacterias y moho de forma efectiva y duradera.

VITAL destaca también por su blanco luminoso y acabado liso de calidad y se convierte en la solución indispensable para el profesional.

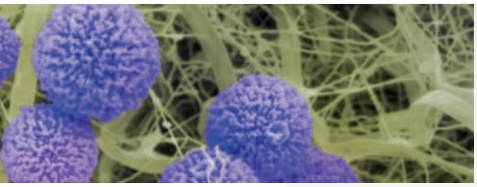


LAS BACTERIAS Y EL MOHO

Las bacterias y el moho son microrganismos que pueden crecer y reproducirse por sí mismos en las paredes originando enfermedades y reacciones alérgicas en las personas.

LAS BACTERIAS

Son microorganismos unicelulares que se encuentran en el aire, en el agua, en la tierra y en el interior de los seres vivos. Forman parte de nuestra vida diaria ya que están en los alimentos crudos, en animales comestibles, en las mascotas, en hospitales, y se transmiten por contacto directo y por consumo llegando a causar graves enfermedades.



EL MOHO

Son hongos que crecen en forma de ramificación, una parte introduciéndose en el interior de la superficie donde se aloja y otra parte creciendo en la superficie exterior. Se reproduce por esporas que estarán suspendidas en el ambiente y que pueden causar serios trastornos para la salud.

Crece en zonas húmedas y con poca ventilación: baños, cocinas, dormitorios, esquinas, detrás de muebles, en marcos de ventanas, y especialmente en zonas orientadas al norte.

Con la tecnología Iones de Plata

Con la **tecnología AG+** Tollens ha desarrollado **INFINIT** y **VITAL**, pinturas con actividad antibacteriana que inhiben y previenen de forma duradera la acumulación de bacterias y moho en la superficie pintada.

Incorporan un componente activo que actúa liberando los **iones plata** de forma controlada en el tiempo asegurando las propiedades auto protectoras hasta 4 años.

PREVIENE 99,99% BACTERIAS* Y HONGOS

Certificado con una efectividad del 99,99%.

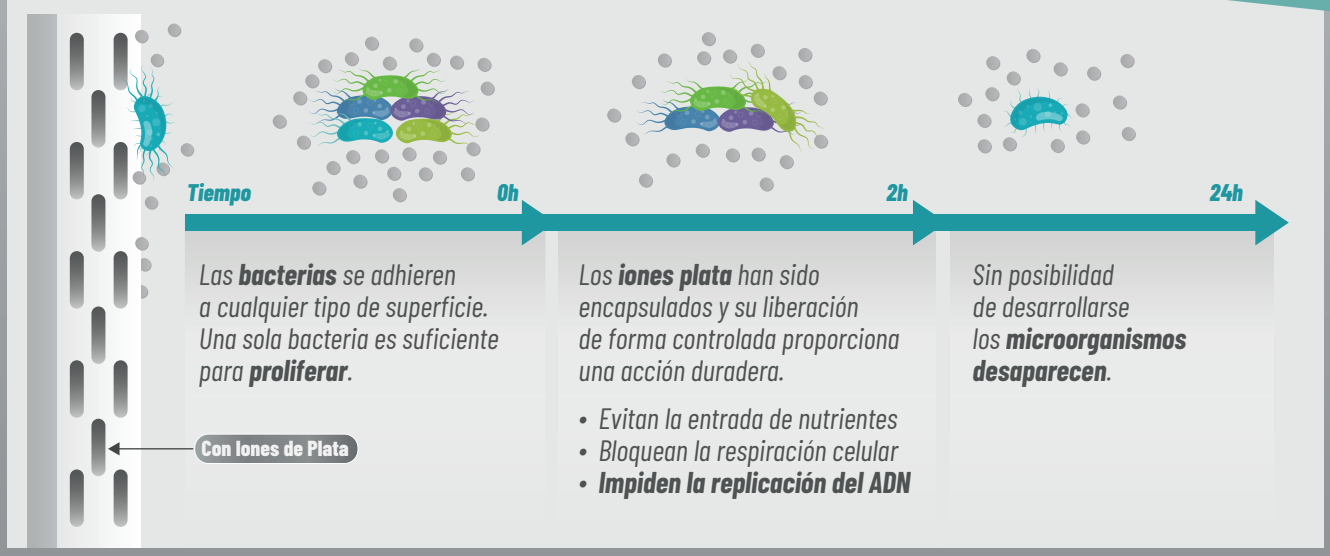
Con Iones de Plata

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

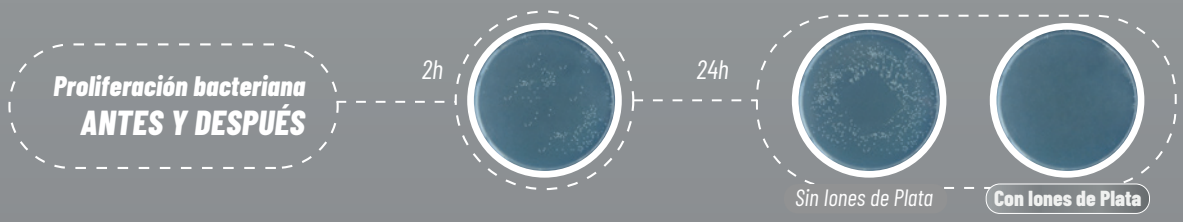
TOLLENS

PENSAMOS EN TI

¿Cómo funciona?



Película de Infinit o Vital Antibacterias



Beneficios de la tecnología con Iones de Plata

- **Protege las superficies del crecimiento de bacterias y moho de forma duradera.**
- **Actúa frente un amplio espectro de bacterias y hongos.**
- **Elemento natural no tóxico ni contaminante, es totalmente inocuo para la salud.**
- **Sirve como conservante reduciendo el uso de protectores y biocidas de la pintura.**
- **Evita los olores que puedan provocar el depósito de microorganismos en la superficie.**

Certificaciones

*La norma estándar para para analizar las propiedades antibacterianas de una pintura es el método internacional ISO 22196:2011. Certifica la actividad antibacteriana en plásticos y otras superficies no porosas.

INFINIT y **VITAL** están certificadas según la norma JIS Z 2801:2006, equivalente al método internacional ISO 22196:2011, para los siguientes microorganismos:

BACTERIAS:

- *Staphylococcus aureus*
- *Escherichia coli*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella enterica*
- *Listeria innocua*
- *Bacillus subtilis*

HONGOS:

- *Aspergillus niger*
- *Aspergillus brasiliensis*

***INFINIT Y VITAL** no son productos desinfectantes ni tratantes para eliminar el moho. Las superficies afectadas por moho deben ser saneadas previamente con productos fungicidas.*

CUIDAR EL ESPACIO INTERIOR

- MENOR EMISIÓN AL AIRE INTERIOR
- CUMPLE LOS LÍMITES DE MIGRACIÓN DE CIERTOS ELEMENTOS
- SIN CONSERVANTE / BIOCIDA MIT
- SIN FORMALDEHÍDO
- SIN OLORES DESAGRADABLES

EMISIONES AL AIRE INTERIOR:
En la serie de normas ISO 16000 se establecen unos valores límite de las emisiones de sustancias químicas orgánicas nocivas como el formaldehído, xileno, tolueno...

Con este sello identificamos que la pintura está en la clase de emisiones A+, menor emisión.

MIGRACIÓN DE CIERTOS ELEMENTOS:
Cumple con los límites de migración de ciertos elementos según la norma de seguridad de los juguetes UNE-EN 71-3. Ciertos elementos de la pintura no migran al ser lamidos por niños de hasta 6 años.

CONSERVANTE / BIOCIDA MIT:
La metilisotiazolinona es un conservante con actividad biocida que se añade a numerosos productos industriales: cosméticos, productos de limpieza, papel, pintura, pegamentos, etc. Puede provocar sensibilización alérgica.

FORMALDEHÍDO:
Es una sustancia de uso común en la producción de barnices, pinturas, colas, aprestos para tejidos y lo encontramos en el ambiente cotidiano que tocamos y respiramos: paredes, suelos, cajones y armarios, ropa, sábanas y toallas... Puede provocar sensibilización alérgica

OLORES:
La acumulación de bacterias y moho genera olores desagradables

TOLLENS

PENSAMOS EN TI

CUIDAR EL PLANETA

1 Reducimos las emisiones COV a <1g/l

Los compuestos orgánicos volátiles (COV) son todos aquellos hidrocarburos que se presentan en estado gaseoso a la temperatura ambiente normal o que son muy volátiles a dicha temperatura. Su origen puede ser por causas naturales como debidas a la actividad humana.

ORIGEN DE LOS COV

MÁS IMPORTANTES CAUSADOS POR EL HOMBRE

- Medios de transporte que utilizan derivados del petróleo como combustible (aviones, automóviles, camiones, etc.)
- Actividades en las que se emplean disolventes orgánicos

EFECTOS DE LOS COV

- Calentamiento global debido al efecto invernadero
- Daño a la capa de ozono
- Lluvia ácida

COV <1g/l

2 Certificamos con la etiqueta ecológica europea

La Ecolabel certifica que son productos respetuosos con el medio ambiente y que aseguran un consumo y durabilidad óptimos para así minimizar el impacto ambiental.

EU Ecolabel
www.ecolabel.eu
ES-CAT/044/003

3 Utilizamos envases de plástico reciclado

Disminuimos el consumo de energía y reducimos las emisiones de CO_2 a la atmosfera.

Consumimos menos cantidades de materias primas y de recursos naturales y energéticos no renovables.

REDUCE REUTILIZA RECICLA

100% RECICLABLE
85% RECICLADO

APTOS PARA LAS CERTIFICACIONES AMBIENTALES

- CUMPLEN LOS LÍMITES DE EMISIONES SEGÚN LA NORMA ISO 16000
- SON RESISTENTES A HONGOS Y ALGAS
- TIENEN UN CERTIFICADO AMBIENTAL TIPO I (ETIQUETA ECOLÓGICA)

BREEAM
CODE FOR A SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT

VERDE

USOS

HOGAR

Para paredes y techos de toda la casa, especialmente para espacios donde se requiera una especial higiene y una mayor resistencia a las manchas y al lavado frecuente, al roce y a los brillos, como son por ejemplo cocinas, baños, habitaciones infantiles y los salones, comedores, pasillos, arrimaderos de escaleras...

SERVICIOS

También en centros sanitarios, de la tercera edad, centros estéticos, colegios, guarderías, gimnasios, hoteles, restaurantes...

TOLLENS

PENSAMOS EN TI

FICHA TÉCNICA

Con Iones de Plata
ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

INFINIT ANTIBACTERIAS Art. 8302

Pintura ecológica mate sedoso de tacto suave de calidad, acabado liso perfecto. Gran función higienizante gracias a:

- Su actividad antimicrobiana que inhibe y previene el crecimiento de bacterias y moho de forma duradera
- Su resistencia a las manchas: repele las manchas, resiste detergentes como la lejía y los colores son más resistentes a frotes y brillos que una pintura convencional.

LAVABILIDAD:	Resistencia al frote húmedo C1, UNE-EN 13300
COLORES:	Blanco 100
TINTOMETRÍA:	COLORBOX DECORACIÓN: Bases BL, M, TR
ASPECTO:	Mate Sedoso.
ENVASES:	750ml, 4L y 12 L
APLICACIÓN:	Para un acabado liso y profesional recomendamos el rodillo ANTIGOTA.

VITAL ANTIBACTERIAS Art. 8306

Pintura ecológica mate de muy buena cubrición, blanco luminoso y aplicación confortable. Protección antibacterias y moho gracias a:

- Su actividad antimicrobiana que inhibe y previene el crecimiento de bacterias y moho de forma duradera

LAVABILIDAD:	Resistencia al frote húmedo C2, UNE-EN 13300
COLORES:	Blanco 100
TINTOMETRÍA:	COLORBOX DECORACIÓN: Bases BL, M, TR
ASPECTO:	Mate
ENVASES:	750ml, 4L y 12 L
APLICACIÓN:	Para un acabado liso y profesional recomendamos el rodillo ANTIGOTA.

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

***ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LA SUPERFICIE:** Resultados obtenidos de acuerdo con la norma JIS Z 2801:2006 equivalente al método internacional ISO 22196:2011 causa un 99.99% de reducción contra bacterias *Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella enterica, Bacillus subtilis, Listeria innocua y hongos Aspergillus niger y Aspergillus brasiliensis.*

ECOLABEL "ETIQUETA ECOLÓGICA EUROPEA": Expediente ES-CAT/044/003
EUROCLASES - reacción al fuego categoría B-s1,d0.
EMISIÓN EN EL AIRE INTERIOR A+: Mínima emisión en el aire interior.
SEGURO PARA JUGUETES (EN71-3:2019): cumple con los límites de migración de ciertos elementos químicos.

PREVIENE 99,99% BACTERIAS* Y HONGOS
CERTIFICADO EN 71-3 SEGURO EN JUGUETES
CERTIFICADO EUROCLASES B-s1,d0
EU Ecolabel www.ecolabel.eu ES-CAT/044/003
EMISIONES EN EL AIRE INTERIOR A+ A+ A B C

ADEMÁS

- Sin conservante / biocida MIT
- Sin formaldehído
- Envase plástico 85% reciclado

100% RECICLABLE 85% RECICLADO
COV <1g/l

APTOS PARA LAS CERTIFICACIONES AMBIENTALES DE EDIFICIOS

- Cumplen los límites de emisiones según la norma iso 16000
- Son resistentes hongos y algas
- Tienen un certificado ambiental tipo I (etiqueta ecológica)

CODE FOR A SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT BREEAM
VERDE

PENSAMOS EN TI

CROMOLOGY S.L.
Avda. de la Industria, 4A Pol. Ind. Coslada
28823 Coslada (Madrid)
Teléfono: 901 118 888 - Fax: 900 150 462

DELEGACIÓN LEVANTE
Alisios 69 - Pol. Ind. Pla de la Vallonga
03006 Alicante (Alicante)
Teléfono: 965 291 764 - Fax: 965 291 764

DELEGACIÓN MEDITERRÁNEA
Francia, 7 - Pol. Ind. Pla de Llerona
08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
Teléfono: 938 494 010 - Fax: 938 400 161

DELEGACIÓN NORTE
Rúa de Maria de los Ángeles de la Gandara, 20,
nave 15 Pol. Ind. de Boisaca
15890 Santiago (La Coruña)
Teléfono: 981 557 584 - Fax: 981 557 770

DELEGACIÓN CANARIAS
Agualatente, Nave 4 - Pol. Ind. Lomo Blanco, Las Torres
35010 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas)
Teléfono: 928 483 815 - Fax: 928 483 815

DELEGACIÓN CENTRO
Avda. de la Industria 4A - Pol. Ind. Coslada
28823 Coslada (Madrid)
Teléfono: 916 691 287 - Fax: 916 691 287

DELEGACIÓN SUR
Pino Tea, 4 - Pol. Ind. El Pino
41016 Sevilla (Sevilla)
Teléfono: 954 518 211 - Fax: 954 525 097: 954

Plataforma entrada pedidos
b2b.cromology.es

E-mail recepción pedidos
sac@cromology.es

Servicio de Atención al Cliente
901 11 88 88

Web
www.tollens.es

Miembro de la Asociación Española de Fabricantes de Pinturas y Tintas de Imprimir

TOLLENS