

# Pinturas BACTERICIDAS

## UN MERCADO TÉCNICO Y AL ALZA

SU COMPOSICIÓN Y PRESTACIONES DEPENDEN  
BÁSICAMENTE DE LOS ÁMBITOS DE APLICACIÓN

**L**as pinturas bactericidas constituyen un pequeño nicho de mercado que desde la irrupción de la pandemia sigue despertando el interés de los consumidores y se estima que las ventas seguirán creciendo. Ahora hay muchas más personas que están sensibilizadas sobre la importancia de controlar los microorganismos patógenos, y cada vez más fabricantes incorporan alguna referencia si bien no es algo que tenga sentido aplicar a todas la pinturas. Una opción más fácil es la de utilizar algún aditivo que permita a las pinturas de decoración y hogar tener esta función bactericida 'básica'. Sin embargo, si se trabaja en entornos técnicos, como puede ser la industria alimentaria o bien el sector sanitario, la cosa se complica. Hay que pensar que más allá de los ensayos de eficacia que -para el primer grupo de pinturas- suele ofrecer el fabricante del aditivo conservante bactericida, es necesario tener en cuenta los usos que tendrá este recubrimiento y sus prestaciones técnicas. Sobre todo, que sean pinturas capaces de *resistir todo lo que tienen que resistir* en entornos de uso industrial -es el caso de la humedad, los productos limpiadores y desinfectantes, las migraciones, etc.- y, además, que mantengan su eficacia antimicrobiana contra todo tipo de microorganismos patógenos. No hay olvidar que mientras que el covid es vírico, lo peligroso para las superficies son el biofilm, los hongos y las bacterias.

### Pintura Antibacterias, de JAFEP

Es una pintura en base agua de gran cubrición y excelente acabado para el pintado de paredes y techos en interior. Incorpora un conservante antimicrobiano que previene el desarrollo de las bacterias que se depositan en la pintura. Idóneo para espacios que buscan que las superficies permanezcan más limpias e higiénicas incluso después de numerosos lavados (hospitales, quirófanos, guarderías, centros geriátricos, cocinas...). El conservante antimicrobiano con iones de plata ha demostrado su eficacia frente a las principales bacterias de nuestro entorno como *Salmonela*, *E.Coli*,

*Legionela* y un amplio espectro de más de cincuenta bacterias conocidas. Es duradero y muy activo, y mantiene su eficacia durante toda la vida de la pintura. La exclusiva tecnología *EasyClean* desarrollada por **Jafep** evita en gran medida la absorción de suciedad en el interior de la capa de pintura facilitando así su limpieza pasando un trapo húmedo sin frotar. En combinación con el conservante antimicrobiano, la convierte en una de las alternativas más higiénicas para revestir paredes y techos. Aplicación: Superficies nuevas de cemento, hormigón, fibrocemento, etc., e interiores de yeso, prefabricados, maderas y metales tratados convenientemente. Modo de empleo: Blanco y colores según pedido. Naturaleza: Copolímero acrílicos. Herramientas: Brocha, rodillo, pistola o *airless*. Rendimiento: 10-14 m<sup>2</sup>/L por capa.





## Pintura TITANPRO P-70, de TITAN

Ante las problemáticas relacionadas con la salud y la higiene por la aparición de humedades y el crecimiento de microorganismos

patógenos, se presenta la nueva pintura vinílica **TITANPRO P-70**

para uso interior que ayuda a prevenir la aparición de moho y bacterias, pero también contribuye a solucionar aquellos problemas de humedades no estructurales en las estancias interiores.

**Efecto antibacteriano y fungicida:** Esta pintura cuenta con Piritona de Zinc, un avanzado compuesto antibacteriano y antifúngico que inhibe el crecimiento de las bacterias y hongos en la película de pintura eliminándolos rápida y eficazmente. Esta función perdura a lo largo del tiempo y mantiene las paredes libres de microorganismos nocivos durante años incluso después de numerosos procesos de limpieza. Es una prestación acreditada por laboratorios oficiales de acuerdo a la prueba ISO 22196:2007 para evaluar la actividad antibacteriana de productos plásticos tratados con antibacterias, y que avalan una efectividad del 99,9% sobre los principales microorganismos.

Gran lavabilidad, máxima cubrición y acabado perfecto: Además de la protección antibacteriana y fungicida, está formulada con resina polimérica vinil versatato (VEOVA) que crea una película duradera para que la superficie se pueda limpiar repetidamente con una gran resistencia al frote certificada (clase 1 según UNE-EN ISO 11998) y a los productos desinfectantes más habituales. Su excelente cubrición y rendimiento admite repasos y retoques para disimular posibles imperfecciones de la superficie. Esta propiedad junto con su elegante acabado Extra Mate permiten conseguir un acabado perfecto en todo momento y sobre cualquier pared. Ofrece una blancura inalterable y miles de colores a través del sistema tintométrico **Titancolor**.

Estas prestaciones hacen de TITANPRO P-70 una pintura idónea para entornos donde se precisen unas condiciones rigurosas en protección e higiene (equipamientos sanitarios, hoteles, colegios, oficinas...). Y una opción eficaz para estancias interiores de viviendas que necesiten un acabado de alta calidad y durabilidad (cocinas, comedores, baños, lavaderos o dormitorios).

Otras características: Recubrimiento de fácil aplicación, no gotea ni salpica. Sin olor. Al ser una pintura de alta cubrición, precisa de menos capas de aplicación. Puede aplicarse con brocha, rodillo y *airless*. Tiempo de secado: 30 - 60 min. Repintado: 8 - 12 h. Rendimiento del producto: 9 - 13 m<sup>2</sup>/l. Presentación: 15 L. Naturaleza: Vinil Versatato. Reacción al fuego UNE EN 13501-1: B-s1, d0.

## Pintura higienizante Biotem, de **BLATEM**

La pintura con conservantes antibacterias **Biotem** se desarrolló en 2011 con la idea de producir una pintura idónea para interiores en los que la higiene es una cuestión primordial. Con la pandemia esta pintura plantea una cobertura higienizable para todo tipo de interiores que puedan albergar gente en un espacio cerrado. Es una pintura plástica mate al agua resistente a las bacterias en la película. No es un tratamiento superficial sino que se encuentra en el cien por cien del producto.

Inhibe y previene el crecimiento de una gran diversidad de bacterias y mohos permaneciendo inalterable en el tiempo al ser un producto de excelente calidad. Gracias a su acción antimicrobiana



esta pintura, además de eliminar un 99,9% de las bacterias, también impide la proliferación de hongos y mohos. La plata es un poderoso agente antibacteriano, y la actividad de los iones de plata es continua y duradera e inocua para otros seres vivos. Estas prestaciones hacen que sea indicada para pintar en lugares donde las medidas de higiene son muy importantes para la salud humana como hospitales, quirófanos, guarderías, instalaciones deportivas, geriátricos, cocinas y cuartos de baño, entre otros, aunque se puede utilizar en cualquier estancia que se desee.

La pintura higienizante Biotem de base acuosa y con una concentración de plata en su justa medida mantiene el 100% de sus propiedades antibacteriológicas durante toda la vida útil. Como el conservante se encuentra en toda la capa de pintura, sus propiedades se renuevan tras cada lavado.

La efectividad de este producto está garantizada ya que cumple con la Norma Industrial Japonesa JIS Z 2801 y con la norma ISO 22196 que mide la actividad antibacteriana. Otras propiedades: Excelente lavabilidad. Elevada cubrición. Gran blancura y no amarillea.

## Gama antimicrobiana BioFilmStop, de FAKOLITH

Crece la gama antimicrobiana **BioFilmStop** para alimentación y salud de **Fakolith**. La protección antimicrobiana de los recubrimientos funcionales del fabricante alemán es una función secundaria más entre otras, que necesariamente incorporan de serie todos los recubrimientos técnicos de la división especializada en aportar soluciones para los sectores de alimentación y salud (*Fakolith Food Contact & Hygienic Coatings*). Cada recubrimiento de la gama alimentaria o higiénico - sanitaria tiene una función primaria, determinada por sus prestaciones técnicas como recubrimiento funcional según el uso que se le vaya a dar, y que difiere ya sea para su uso en superficies nuevas o en renovación de paredes, techos, suelos, depósitos y tuberías, en una cámara frigorífica, en *packaging* alimentario, etc.



Sea cual sea su función primaria, la protección antimicrobiana de amplio espectro del recubrimiento está garantizada como artículo tratado gracias la tecnología **BioFilmStop®**, que evoluciona de acuerdo con los desarrollos realizados en el marco de proyectos oficiales de I+D+i de Fakolith.

La tecnología antimicrobiana **BioFilmStop®** se aplica a los recubrimientos funcionales que se ensayan en laboratorios oficiales independientes y en el

marco de proyectos oficiales de I+D+i, según diversas normas de referencia (ASTM D2574-06, ISO 22196, ISO 15457, ISO 846 & VDI 2083, ISO 21702, etc.) contra bacterias patógenas como: *Salmonella enteritidis*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus* MRSA (resiste a antibióticos), *Pseudomonas aureginosa*, *Legionella pneumophila*, *Escherichia Coli*, y contra hongos y levaduras como: *Aspergillus*, *Penicillium*, *Cladosporium*, *Brettanomyces*, *Candida*, y otros microorganismos patógenos relevantes como *Coronavirus Feline* o *Coronavirus Humano*. En general, la efectividad de los ensayos de laboratorio de la tecnología antimicrobiana **BioFilmStop** oscila entre el 99,9% y el 100% de efectividad.

Participar en proyectos oficiales en consorcio con otros líderes del sector alimentario o salud, además, permite evaluar en entorno real la funcionalidad de los recubrimientos, su durabilidad, su resistencia a limpiadores y desinfectantes y al uso técnico e industrial, así como su efectividad antimicrobiana tras la lixiviación, y la ausencia de migraciones tóxicas en la gama **FoodGrade** para contacto con alimentos. *Packaging* alimentario aparte, Fakolith presentará este año 2022 el primer recubrimiento de poliuretano de dos componentes 100% sólidos certificado para contacto directo e indirecto con alimentos, bebidas y aguas potables, y con acción antibacteriana **BioFilmStop**, fruto del proyecto **Bio-Hybrid**.

Fakolith *Food Contact & Hygienic Coatings* incluye todo tipo soluciones en recubrimientos tratados con las tecnologías antimicrobianas **BioFilmStop**; barnices y pinturas de dispersión acuosa, epoxis en base acuosa y hasta 100% sólidos, epoxifenólicos, poliuretanos, biobasados, etc. El principal mercado de esta división no es el decorativo o de hogar sino el técnico, tanto en la industria alimentaria para ayudar con acciones holísticas a combatir las zoonosis y otras toxiinfecciones alimentarias, incrementando al máximo la seguridad e higiene alimentaria, como en el sector sanitario para ayudar a los profesionales de la prevención a combatir a las Infecciones Nosocomiales-IRAS, es decir, a las infecciones adquiridas por pacientes en centros de atención sanitaria, que son un grave problema de salud a nivel mundial.

## Pinturas Bapto, de LEPANTO

La familia **Bapto** está compuesta por tres pinturas con aditivos antimicrobianos, es decir, que además de sus propiedades como recubrimiento y decoración aportan un elemento protector contra el crecimiento de bacterias en su película. Es una gama, inicialmente, de tres productos tratados (PT/7) con biocidas **Bactiblock**, para la protección de su película, de efecto fungicida y bactericida, que además incorporan iones Ag+ para incrementar su efectividad. La efectividad antimicrobiana de toda la gama se ha ensayado según la norma JIS Z 2801:2006 equivalente a la ISO 22196 y todas pasan el test, como queda recogido en cada uno de sus informes de laboratorio.

Productos Bapto para paredes, techos y suelos. **BapTO B-80**: Pintura plástica, formulada con aditivos antimicrobianos con iones de plata que protegen las superficies del crecimiento de algas,



mohos y hongos, y de la acción de las bacterias. Sin olor, lavable y antisalpicado. Ideal para proteger paredes y techos de viviendas particulares en todo tipo de estancias que requieran mantener un elevado nivel de limpieza y desinfección.

**BapTO-Wall**: Recubrimiento de altas prestaciones formulado con aditivos antimicrobianos con iones de plata que protegen las superficies del crecimiento de algas, mohos y hongos así como de la acción de las bacterias. Sin olor y alta resistencia al rayado. Recomendado para la protección de paredes y techos de uso intensivo (hospitales, residencias, colegios) o en la industria agroalimentaria.

**BapTO-Floor**: Especial para proteger suelos interiores que requieran resistencia a un elevado tránsito. Dada su gran resistencia mecánica al elevado tránsito, a los agentes químicos (ácidos, álcalis, hidrocarburos, etc.) y a la contaminación biológica está especialmente diseñada para suelos de hospitales, colegios e industrias alimentarias.

## Uno Zero y Smart Aire Puro, de MONTÓ

Aportar protección y garantías que velan por la salud y la comodidad de los clientes puede suponer la excelencia. Por esa razón, **Pinturas Montó** ayuda al profesional a alcanzar esa excelencia en sus proyectos con **Uno Zero**, la solución para ofrecer las máximas garantías de protección. Se trata de una pintura higienizante con efecto Zero



Moho y ZeroBacterias que protege la salud y el medio ambiente porque es Zero Emisiones y porque gracias a su formulación es Zero Olor. De esta manera, los clientes van a poder disfrutar de sus espacios recién pintados inmediatamente después de acabado el trabajo. Uno Zero es una pintura perfecta para viviendas y negocios, de manera que los proyectos además de un acabado perfecto ofrecen seguridad, higiene y confort a los clientes.



**Smart Aire Puro** es la pintura inteligente de Pinturas Montó desarrollada por los científicos de su Departamento de Innovación con el objetivo de poner en manos del profesional la posibilidad de

ofrecer a sus clientes un producto que no solo decora las paredes sino que cuida y protege la salud. Esta pintura filtra y depura el aire interior, higieniza las estancias y elimina los malos olores. Además, ahora dispone de nuevos certificados sobre bacterias y virus. Su tecnología fotocatalítica depura y purifica el aire interior de las viviendas y de los espacios de trabajo, eliminando las partículas de sustancias nocivas como el formaldehído y reduciendo los malos olores. De este modo, Smart Aire Puro ayuda a eliminar síntomas tan comunes como el asma, la hipersensibilidad, las reacciones alérgicas o la irritación ocular o cutánea.

## ALERTA EN EL SECTOR DE PINTURAS Y TINTAS DE IMPRIMIR

**ASEFAPI** afirma que los fabricantes han incrementado los precios muy por debajo de la inflación

Desde finales del año 2020 y a lo largo de 2021, los principales fabricantes de pinturas, recubrimientos, barnices y tintas de imprimir se han visto sometidos a una presión sin precedentes sobre sus materias primas. Ahora la guerra en Ucrania ha generado una continuidad de esta tendencia cuando parecía que el efecto del covid empezaba a anunciar un aplacamiento de la tormenta. La **Asociación Española de Fabricantes de Pinturas y Tintas de Imprimir – ASEFAPI** estimó en abril que «se ha retomado una aceleración y una generalización de las tendencias al alza de los costes de producción de nuestra industria y nuevas dificultades de abastecimiento en determinados materiales estratégicos, de lo que la cifra del incremento del IPC en un 9,8% es una evidencia más». Y además «el transporte de mercancías, el coste del combustible y la disponibilidad de los transportistas están sometidos a una fuerte presión alcista». A ello hay que sumar que España «ha sido sometida a la restricción del transporte por una huelga salvaje que todavía -en abril- no está totalmente resuelta, y llevará varias semanas y costes adicionales recuperar la situación de suministro previa». Por todo eso, el sector ha tenido que activar planes de emergencia para seguir entregando a todos los clientes dentro de las posibilidades, si bien «en muchos casos no ha sido posible».

Los fabricantes afirman que todas las materias primas utilizadas en la fabricación están experimentando un fuerte aumento de precio de sustancias de la química mineral, utilizadas principalmente como pigmentos, y de sustancias de la química orgánica, de origen petrolífero o biológico, producidas a partir de industrias altamente electrointensivas. La situación del



dióxido de titanio es especialmente delicada, así como las resinas alquídicas, los isocianatos, los epoxis, ciertas resinas acrílicas y ciertos disolventes (MEK, MIBK) están especialmente sometidos a presión. Además del incremento en precio, muchas empresas sufren dificultades de suministro para el dióxido de titanio, la nitrocelulosa, el etanol, el acetato de etilo, el polifosfato de amonio, las emulsiones acrílicas, los éteres de celulosa, las resinas alquídicas, el uretano, los endurecedores de PU, la sílice pirógena, el talco, la barita, etc. Por otra parte, el coste de los envases no ha escapado a esta situación tanto en el caso de los envases de plástico como en el de los de metal. Y el coste de los palés de madera sigue alcanzando niveles históricos. A todo ello se debe añadir el coste de la energía, el salarial y el de la nueva legislación que se está aprobando en Europa y en España y que significa nuevos costes y dificultades para los productores. La consecuencia de este estado de cosas es que los miembros de Asefapi no prevén perspectivas positivas a corto y medio plazo. En este sentido, se afirma que hasta ahora los fabricantes «han asumido el choque proponiendo, a veces con dificultad, aumentos de precios controlados y muy por debajo de los datos de inflación como muestran los datos del INE de productos industriales».

El comunicado de la asociación concluye afirmando que «la capacidad de los sectores económicos para entender la situación de sus suministradores será decisiva para garantizar la supervivencia de una gran parte de las pymes y, en consecuencia, para evitar la desindustrialización del país».