

Pinturas bactericidas

SALUD Y FUNCIONALIDAD

LAS PINTURAS BACTERICIDAS
CONSTITUYEN UN PEQUEÑO NICHOS
DE MERCADO QUE A CAUSA DE
LA PANDEMIA ESTÁ DESPERTANDO
EL INTERÉS DE LOS CONSUMIDORES



tras la dura experiencia que para toda la sociedad ha representado la pandemia del covid 19, existe una mayor demanda de pinturas bactericidas o con componentes biocidas. Este año las ventas se encuentran al alza, aunque menos que cuando se inició la crisis sanitaria. Sin duda existen muchas más personas sensibilizadas sobre la importancia

del control de los microorganismos patógenos, y cada vez más fabricantes incorporan alguna referencia, si bien los expertos afirman que no es algo que tenga sentido aplicar a todas las pinturas.

Es evidente que no pueden tener el mismo "enfoque" sobre el tema una marca centrada en las pinturas decorativas que otra especializada en recubrimientos técnicos para la

protección de mercados concretos. Y no se puede comparar una pintura de hogar, donde el peligro de patógenos es más bajo, con una solución para la industria alimentaria o para un hospital donde de por sí ya se usan biocidas y medicinas para combatir las infecciones.

Se afirma que éste es un mercado en el que muchos quieren entrar pero en el que «no todo vale». Los especialistas advierten de que hacerlo bien y diferenciarse requiere de mucha inversión en I+D+i y de un alto nivel de ensayo y de certificación, más allá de los que pueda ofrecer un proveedor

Pinturas Uno Zero y Smart Aire Puro, de MONTÓ

Uno Zero es una pintura plástica mate higienizante. **ZERO** bacterias y **ZERO** moho: Con certificado de actividad antibacteriana, incorpora iones de plata que confieren a la película seca de pintura ya aplicada resistencia al crecimiento de bacterias (reducción del 99,9% en 24 horas) y mohos. **ZERO** emisiones y **ZERO** olor: Con certificado de bajas emisiones A+. No emite olor al aplicar y permite habilitar espacios inmediatamente sin molestias. Características: Película libre de moho. Pintura con conservante antimoho para evitar la proliferación de hongos en la película seca de pintura aplicada. Libre de emisiones. Certificación de seguridad en los juguetes. Testada y clasificada como clase A+.

Por su parte, **Smart Aire Puro** es un recubrimiento fotocatalítico que depura y purifica el ambiente interior reduciendo los contaminantes gaseosos y las sustancias perjudiciales para la salud. También actúa descomponiendo y eliminando malos olores. Actividad fotocatalítica certificada que actúa una vez seca la película de pintura y siempre que se mantenga en buen estado. Además, ofrece excelentes prestaciones como pintura decorativa: un acabado liso mate de alta cobertura y resistencia. Características: Pintura libre de emisiones testada y clasificada como clase A+. Reducción de contaminantes gaseosos orgánicos e inorgánicos. Actividad bactericida en superficie.





de materias primas. Operadores en este mercado recuerdan que si una pintura se presente, en su etiqueta, como «bactericida» significa que su función es como biocida. En ese caso debería registrarse como cualquier biocida ya que se entiende que esa es su función primaria. Pero si no es su función primaria, debe venderse como *artículo tratado*. Todo debe ser conforme a las normas BPR (Reglamento de Productos Biocidas) utilizando sustancias activas registradas, de productores que cumplan toda la legislación vigente.

Si bien la legislación es común en toda la Unión Europea, los procedimientos de interpretación y registro difieren por países. Un experto afirma que, afortunadamente, cada vez está menos extendido en nuestro mercado «el



Pinturas antibacterianas BapTO, de LEPANTO

La familia **BapTO** se compone de 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, tal y como queda recogido en cada uno de sus informes de laboratorio. Productos BapTO:

BapTO B-80 es una pintura plástica formulada 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, lavable y anti-salpicado. Es una pintura ideal para proteger paredes y techos de viviendas particulares, habitaciones infantiles y todo tipo de estancias que requieran mantener un elevado nivel de limpieza y desinfección.

BapTO-Floor es un pavimento epoxi de dos componentes al agua con protección antibacteriana, de elevada dureza y resistencia mecánica y química, formulado con iones de plata. 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 de la alimentación.

BapTO-Wall es un 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. Recomendado para la protección de paredes y techos en hospitales, residencias, colegios o en la industria agroalimentaria.



Barniz higienizante Hydrobarb Care, de Barpimo

Se trata de una nueva línea de acabados al agua monocomponentes higienizantes para interior. **Hydrobarb Care** está diseñado para el barnizado de carpintería, mueble o elementos decorativos en cualquier tipo de madera en interior que requieran de una elevada dureza y resistencia física, así como de una eficaz protección contra hongos, microorganismos y bacterias. Es ideal para colegios y guarderías, restaurantes, bares, hoteles, hospitales, clínicas, salas de espera,

centros de ocio, bibliotecas, ludotecas, gimnasios, oficinas, hogar, etc.

Este producto de elevada calidad tiene un alto perfil técnico y estético que aporta protección, belleza y naturalidad a la madera. Principales ventajas: Producto 100% al agua con excelentes prestaciones. Optimiza la calidad del aire en ambientes de interior, es respetuoso con el medioambiente y con la salud de las personas. Protege frente a la proliferación de colonias de bacterias, microorganismos y hongos de la superficie. Su efecto antibacteriano, antifúngico y antimicrobiano lo convierten en un producto idóneo para conseguir superficies limpias y seguras que estén libres de colonias de bacterias y hongos. Excelentes resistencias físico - químicas: cambios térmicos, dureza, etc. Buena tixotropía que facilita la aplicación en vertical. Muy baja emisión de COVs. Se encuentra en pruebas de la certificación A+.

Producto incorporado al sistema **Barpicolor II** que permite fabricar colores al instante según carta. La línea Hydrobarb Care contempla tres procesos de aplicación: transparente, pigmentado y tintometría. Envases de 5 y 20 kg. Y para tintometría envases de 750 ml, 4 y 16 L.



Pinturas bactericidas

caso de productores que aprovechan la coyuntura, ponen un aditivo y poco más, y se suben al carro de la oportunidad obviando la legislación».

En la situación actual, es previsible que los clientes demanden cada vez más efectividad y durabilidad, por lo que se tenderá a ir a pinturas más técnicas, más ensayadas, y aumentarán las pinturas registradas. Así pues, las mejoras se enfocarán a la durabilidad y la efectividad.

Se espera que las materias primas tengan un más amplio espectro de efectividad y no se limiten a un cierto número de bacterias, o a unas bacterias determinadas, y que vayan ampliando su espectro de eficacia.



Pintura N-5 higiénico, de JUNO

El fabricante **Pinturas Juno** presenta el producto **N-5 higiénico** que previene la formación y propagación de bacterias gracias a su formulación con iones plata. Es una pintura con propiedades antibacterianas, antimicrobianas y antimoho, previene la formación y propagación de bacterias y está especialmente recomendada para decorar y proteger espacios sensibles como colegios, guarderías, hospitales, laboratorios, residencias, instituciones públicas, viviendas, etc.

Se trata de una pintura acrílica extramate de máximo rendimiento y alto poder cubriente con lavabilidad garantizada según la norma UNE 48243 y con ensayo ignífugo B-s1, do.

Tecnología antimicrobiana BioFilmStop®, de Fakolith

El fabricante **Fakolith**, un especialista para mercados técnicos de alimentación y salud, no dispone específicamente de una pintura o un recubrimiento bactericida, ya que la protección antimicrobiana de sus recubrimientos funcionales es una función secundaria más entre otras tantas, que obligatoriamente 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*.

La función primaria que tienen las pinturas y barnices funcionales que incorporan la tecnología antimicrobiana *BioFilmStop*, de Fakolith, se corresponde con características determinadas por el uso técnico que se le vayan a dar, y difiere ya sea para su uso en paredes, techos, suelos, tuberías, silos, en una cámara frigorífica, en *packaging*, etc. Ahora bien, sea cual

sea la función primaria, la protección antimicrobiana de amplio espectro del recubrimiento está garantizada con la tecnología *BioFilmStop*®. Esta tecnología, *BioFilmStop*®, permite tratar con eficacia recubrimientos funcionales de altas prestaciones, testados en el marco de proyectos oficiales con centros tecnológicos de referencia, y también en laboratorios oficiales independientes 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*, *Pseudomonas aureginosa*, *Legionella pneumophila*, *Escherichia Coli*, 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. Pero Fakolith no sólo tiene en cuenta la eficacia en condiciones ideales de laboratorio, sino además la eficiencia con menor tiempo de contacto, así como los resultados de campo en entornos reales tan agresivos a nivel técnico como los existentes en los sectores alimentarios y sanitarios (donde la alta capacidad de resistencia a procesos de limpieza y desinfección o la ausencia de migraciones tóxicas son fundamentales).

A las quince referencias actuales de pinturas y barnices que incorporan *BioFilmStop*, próximamente se añadirán otras cinco referencias más por lo que no estamos hablando de un producto o una gama con efectividad antibacteriana, sino de una firma especializada como Fakolith cuya investigación oficial en microbiología, en su sede en Tortosa, es constante. La división *Fakolith, Food Contact & Hygienic Coatings* incluye todo tipo de soluciones en barnices y pinturas de dispersión acuosa, epoxis en base acuosa y también hasta 100% sólidos, epoxi-fenólicos, poliuretanos, y también los innovadores *bio-hybrid* con resinas bio-basadas, que además reducen la huella de carbono.

El principal mercado de esta división no es el decorativo o de hogar sino el técnico, que abarca: La industria alimentaria para ayudar a combatir las zoonosis y otras toxiinfecciones alimentarias incrementando al máximo la seguridad e higiene alimentaria. Y el sector sanitario para ayudar a los profesionales de la prevención a combatir con medidas holísticas las Infecciones Nosocomiales-IRAS, es decir, aquellas infecciones adquiridas por pacientes en centros de atención sanitaria que actualmente son un grave problema de salud a nivel mundial.



Pintura Bactivelours, de SEIGNEURIE

La marca **Seigneurie**, del fabricante norteamericano **PPG**, avanza en la lucha contra las bacterias con la eficacia de **Bactivelours**, una pintura semimate para ambientes sensibles a base de copolímeros acrílicos, en dispersión acuosa, aditivada con iones de plata.

Esta pintura destruye las bacterias que se depositan en superficies pintadas. Interviene como complemento a las acciones de lucha contra las infecciones y de los productos de

limpieza y de desinfección donde su aplicación no altera la eficacia antibacteriana de la pintura. La fórmula con iones de plata de Bactivelours le da unas propiedades antibacterianas y una eficacia antifúngica: Estafilococo dorado (*Staphylococcus aureus* o MRSA) y *Escherichia coli*, fuente de numerosas intoxicaciones alimentarias, infecciones y de septicemias.

Bacteria piocianina (*Pseudomonas aeruginosa*), responsable de infecciones nosocomiales. *Aspergillus niger* es un hongo que se reproduce en la fruta y legumbres, pero también en edificios, y puede provocar irritaciones en las vías pulmonares, en los ojos y en la piel.

En un contexto de regulaciones sanitarias cada vez más exigentes, esta pintura es un aliado eficaz en la lucha contra las bacterias.

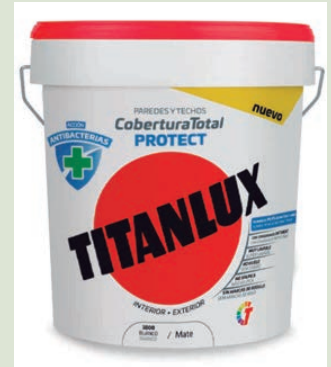
Características. Aspecto: Semimate. Rendimiento soportes lisos: 10 a 12 m²/l. Rendimiento fibra de vidrio: 7 a 9 m²/l. Secado al tacto: Una hora. Repintado: Seis horas. Resistencia a la abrasión húmeda: Clase 1. Colores: Todos los colores de la carta **Le Chromatic**.



Pinturas TITANLUX Cobertura Total Protect y TITANPRO P-70, de TITAN

La nueva pintura **TITANLUX Cobertura Total Protect**, de uso interior y exterior, además de tener una gran cubrición y lavabilidad elimina las bacterias y previene la aparición de moho. Estas características la convierten en la solución idónea para pintar viviendas y crear entornos confortables, saludables y protegidos. Con esta innovación, **Industria TITAN** refuerza la exitosa gama **Titanlux Cobertura Total**.

La nueva pintura cuenta con un compuesto antibacteriano y antifúngico que elimina por contacto y eficazmente las bacterias y hongos hasta en un 99,9%. Su acción bactericida está avalada por laboratorios oficiales de acuerdo a la prueba ISO 22196:2007 y, además, es permanente: mantiene las paredes libres de moho y de otros microorganismos nocivos durante años incluso después de numerosos procesos de limpieza. Por otra parte, la superficie pintada es muy lavable y cubre con una sola capa. El blanco se mantiene inalterable en el tiempo, no agrisa y resiste la luz solar. Decora pa-redes y techos con un atractivo acabado mate de calidad y muy resistente. Está disponible en blanco y miles de colores a través del **Sistema Tintométrico TITANCOLOR**. Al ser una pintura al agua no huele. No gotea ni salpica. Admite repasos y retoques. Se aplica fácilmente con brocha, rodillo y pistola. Otras características. Secado: 30 - 60 min. Repintado: 8 horas. Rendimiento: 10 m²/l. Resistencia al frote húmedo UNE EN ISO 11998: Clase 2 de lavabilidad. Naturaleza: Vinil VEOVA. Determinación del poder cubriente UNE EN ISO 6504/3: 8,7m²/l (98% Poder cubriente). Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: Crecimiento 0. Reacción al Fuego UNE EN 13501-1: B-s1, do sobre silicato cálcico. Emisión VOC ISO 16000-6:2006: A+. Se presenta en bidones de 4 y 12,5 L.



Por su parte, **TITANPRO P-70** es la nueva pintura vinílica Extra Premium para paredes y techos interiores con máxima cubrición y un elegante acabado extramate, que puede limpiarse repetidamente y que, gracias a un compuesto avanzado, ayuda a prevenir la acumulación y proliferación de bacterias, hongos y moho, al tiempo que contribuye a solucionar los problemas de humedades no estructurales. Dispone de 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 prestación técnica mantiene las paredes libres de microorganismos nocivos

durante años. Está 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. Por eso es una pintura idónea para entornos que precisen unas condiciones rigurosas en protección e higiene (equipamientos sanitarios, espacios públicos con alto tráfico de personas como hoteles, colegios y oficinas, así como estancias interiores de viviendas que requieran un acabado de alta calidad y durabilidad como las cocinas, comedores, baños, lavaderos o dormitorios).