

PINTURAS BACTERICIDAS

Una especialidad necesaria y exigente

Los consumidores de pinturas bactericidas se dividen en dos grupos: el profesional y el gran público, y es el primero el que copa, hasta el momento, la mayoría del mercado. Las expectativas de crecimiento, y las principales oportunidades, están en poder integrar esta especialidad antibacteriana en las pinturas de gran consumo (pinturas plásticas interiores) para el público en general. Ello requiere un gran esfuerzo en el ajuste del coste de los formulados y en una política de ventas y marketing adecuada.

El mayor problema de estas pinturas es que muchos fabricantes se basan en la información de algunos suministradores de materias primas, principalmente plata, pero son pocos los productos registrados correctamente y por tanto con su correspondiente *Letter of Acces*. Los fabricantes de pinturas que utilizan materias primas registradas pagan un alto precio, y los que no lo hacen pueden ofrecer productos más baratos. De hecho, las pinturas bactericidas deben haber sido ensayadas en una entidad acreditada indepen-



El mercado español de pinturas bactericidas ocupa actualmente un pequeño nicho especializado y la situación no parece que vaya a cambiar a corto plazo, aunque se espera que su consumo irá creciendo poco a poco. Un experto recuerda que «se trata de un mercado emergente en el que todos quieren participar pero donde no todo vale...»

diente (según ISO 22196:2011) que demuestre que ofrecen efectividad contra los microorganismos citados en la norma.

Las pinturas bactericidas son recubrimientos que una vez aplicados generan una superficie que impide la formación de colonias de bacterias. Pueden obtenerse pinturas bactericidas tanto en base disolvente como en base acuosa. Por el tipo de tecnología empleada, el efecto bactericida se mantiene durante toda la vida útil del recubrimiento ya que el principio activo antibacteriano está repartido por toda la masa de la pintura y no solo en la superficie. Y además es de naturaleza «no volátil».

Su función es ofrecer una mejora en las condiciones higiénicas del entorno, especialmente en el control del crecimiento de bacterias. Sus aplicaciones más habituales se dan en entornos que aconsejan una mejora y seguridad en la higiene (hospitales, escuelas, laboratorios, etc.). Y también en industrias

Xylazel Aire Sano, de Xylazel

Es una pintura ecológica base agua especialmente formulada para entornos donde se precisen unas condiciones rigurosas en protección e higiene, como son los entornos sanitarios. Producto para interiores con un gran poder de cubrición, en un acabado decorativo mate sedoso, muy fácil de aplicar y adecuado para la mayoría de las superficies. Es lavable y resistente a los roces. Disponible en varios tamaños (2,5 L y 10 L) y en una atractiva gama de colores de tendencia, relacionados con la salud y los estados de ánimo, que son mezclables entre sí y tintables. Es una pintura avalada por la **Sociedad Española de Medicina Preventiva Salud Pública e Higiene**.

Propiedades de Xylazel Aire Sano, pintura adecuada para entornos sanitarios:

Cumple con los criterios ecológicos de la Ecolabel. Destaca por su bajo contenido en COVs y en emisiones de productos peligrosos. Bajo olor. Gran facilidad de aplicación y limpieza. Cumple con los requisitos de la Clase A+ como pintura con mínimas emisiones en interiores. Clasificación reacción al fuego B-s1, do.

Otras propiedades: **Protección Antibacteriana:** Gracias a su elevado contenido en filossilicato laminar, evita que los microorganismos patógenos se propaguen en la pared pintada incluso después de numerosos procesos de limpieza. Especialmente indicada para lugares donde se requiere máxima protección antibacteriana. Su comportamiento antimicrobiano se ha ensayado en un laboratorio independiente acreditado siguiendo el método japonés JIS Z 2081.

Estable y resistente frente a agentes desinfectantes: Puede limpiarse repetidamente, tiene una gran resistencia al frote húmedo que la clasifica en la clase 1 (la máxima) según la



norma UN-EN ISO 11998. **Segura en estancias donde se manipulan alimentos:** Puede aplicarse en paredes y techos de comedores, cocinas y otras estancias donde se manipulen alimentos con contacto indirecto. Reglamento 852/2004 del Parlamento Europeo de 2004.

Pinturas **Biotem AG+** y **Acriblatem AG+**, de **Blatem**

Son pinturas que utilizan una revolucionaria tecnología que inhibe y previene el crecimiento de bacterias de cualquier tipo sobre la superficie. Estas nuevas prestaciones permiten pintar en lugares donde las medidas de higiene son extremas (hospitales, quirófanos, guarderías, cocinas, cuartos de baño, colegios, etc.). Hay que tener en cuenta que estas pinturas mantienen las propiedades antibacteriológicas durante toda su vida útil y que el tratamiento se encuentra en el 100% del producto. Además, tienen una efectividad garantizada puesto que cumplen con la Norma Industrial Japonesa JIS Z 2801 e ISO 22196, que mide la actividad antibacteriana.

Biotem AG+: Es una novedosa pintura plástica mate al agua de excelente calidad para interiores. Está formulada con la más avanzada tecnología en copolímeros especiales en emulsión y con pigmentos y cargas de máxima calidad. Excelente lavabilidad. Grado de mate. Cubrición. Adherencia. Blancura. **Acriblatem AG+**: Es un poliuretano alifático de dos componentes para todo tipo de suelos tanto en exteriores como en interiores. Además, es de secado rápido y ofrece un acabado de gran calidad para sistemas industriales sobre acero, metales no férricos, pintado de suelos y plásticos. Propiedades: Buena resistencia a la abrasión. Gran cuerpo y brillo. No amarilleante. Excelente comportamiento al exterior. Secado rápido. Acabados disponibles en brillo, mate o satinado.

Pinturas con certificación alimentario. Estos productos son inocuos y pueden ser utilizados tanto en industria alimentaria (hornos de pan, cámaras frigoríficas, bodegas...) como en viviendas, cocinas, habitaciones de niños y guarderías, centros veterinarios, quirófanos... **Blatepox S/D alimentario:** Pintura epoxi sin disolventes, curada con poliaminas para la el pintado de depósitos de agua potable, aguas residuales y productos alimentarios en general. Propiedades: Homologada para contacto continuo con agua potable. Buena adherencia sobre materiales de construcción. 100% sólidos. Excelente adherencia y resistencia a la corrosión. Gran dureza y resistencia a la abrasión. Uso interior.



de alimentación y en las torres de refrigeración, para evitar el crecimiento de bacterias como la salmonella.

La penetración de las pinturas bactericidas en nuestro mercado es aún muy baja, menor que en los países europeos, y sobre todo inferior respecto a Estados Unidos donde están bastante bien posicionados. Se afirma que «no existe conciencia de su importancia en ciertos sectores, y de cuáles son las que están ensayadas y funcionan».

Hasta el momento la distribución de estos productos está en manos de especialistas en higiene industrial y hospitalaria, que los comercializan junto a otros productos de esa gama. Los clientes son, en su mayoría, centros hospitalarios e industrias alimentarias que exigen productos documentados con ensayos normalizados que demuestren su eficacia. El mercado de las pinturas bactericidas tiene dos campos de expansión

a nivel nacional y global. El primero es el de la especialización, mejorando la eficacia de los productos y profundizando en la resolución de problemas concretos. El segundo, y a nivel de crecimiento, el más importante, es su adecuación a los productos de gran consumo consiguiendo precios competitivos para poder penetrar en ese mercado.

Un operador afirma que las prestaciones antibacterianas cada vez deben entenderse más como «una cualidad básica en las pinturas de espacios frecuentados por las personas, pero es un valor añadido que no es barato si se hace bien y legalmente».



Fakolith: pinturas con tecnología **BioFilmStop**

La tecnología **BioFilmStop** propone un cambio radical en la lucha contra el *biofilm*, bacterias, mohos, levaduras y otros microorganismos inhibiendo su formación, en lugar de dejar que se establezcan en las superficies y se hagan más fuertes, incrementando así la higiene y la seguridad alimentaria y sanitaria principalmente.

La función primaria que tienen nuestras pinturas con tecnología **BioFilmStop** es obvia, crear un *film* de pintura funcional o decorativo, según sea el caso. Pero adicionalmente se las ha dotado de importantes funciones secundarias como son: El bajo olor y VOC, la alta resistencia a la humedad y físico-química a limpiadores y desinfectantes (testada según DIN EN ISO 4628, su ecología, durabilidad) y, como no, algo básico, la resistencia microbiológica con la barrera tecnológica **BioFilmStop**.

La tecnología **BioFilmStop** se basa en oligodinámica cíclica combinada, que tras cuatro proyectos oficiales de I+D+i ha posibilitado tratar con eficacia a pinturas y tratamientos de superficies de altas prestaciones, testados en laboratorios oficiales independientes según ISO 22196:2011, contra numerosas bacterias patógenas.

La tecnología **BioFilmStop** se aplica en forma de pinturas tratadas (BPR Art. 3) y Fakolith dispone de una amplia gama: De uso doméstico con certificado Ecolabel, como **Disperlith Hygienic**. De de uso industrial y sanitario como **Disperlith Industry**, **D.Elastic**, **D. Pox** o **Dispersol BFS**. Y pinturas aptas para contacto con alimentos,

bebidas y aguas potables como **FK-45 Foodgrade Hygienic**. Todas ellas disponen de la tecnología **BioFilmStop**. Con ello se aportan soluciones de pintado con tratamiento antibacteriano para paredes, techos, suelos, depósitos alimentarios y otras superficies pintables, transformando estas superficies (que son vectores de contaminación potencial) en superficies activas inhibitoras. La inhibición de *biofilm*, bacterias, mohos, etc. es estática, sin liberar biocidas al ambiente, y es activa durante años con mantenimiento.