

Pinturas y revestimientos

MUCHO MÁS QUE COLOR

LA INDUSTRIA QUÍMICA HA RENOVADO SU OFERTA CON PINTURAS QUE ENTREGAN FUNCIONES ADICIONALES A SU OBJETIVO CONVENCIONAL. DESINFECTAR SUPERFICIES MEDIANTE ESMALTE AL AGUA CON COMPONENTES QUE INACTIVAN GÉRMESES COMO EL CORONAVIRUS, ASÍ COMO REVESTIMIENTOS DE LÍNEA INDUSTRIAL AMIGABLES CON EL MEDIOAMBIENTE Y DE SECADO EXTRA RÁPIDO SON EJEMPLOS DE I+D APLICADA EN DISTINTOS SEGMENTOS DE ESTE MERCADO.

Por Andrés Ortiz... Fotos gentileza Ceresita y Tricolor.

Indispensables en el acabado final de los proyectos de construcción o ampliación, y con variadas formulaciones para los segmentos hogar e industria, las pinturas son un producto de alta demanda. Por ello, sus proveedores buscan diferenciarse de la competencia, a través de nuevas alternativas que incorporan en su formulación atributos innovadores, capaces de entregar mucho más que color y protección a las superficies.

Debido a la contingencia sanitaria global por el Covid-19, algunos fabricantes han puesto el acento en la línea de productos sanitizantes y antibacterianos. Esta se ha convertido en un insumo clave en obras hospitalarias, a través de pinturas epóxicas que cuentan con tecnología antimicrobiana para revestir muros y pisos de pabellones clínicos. Sin embargo, a partir de este año el requerimiento de pintura contra elementos patógenos ha traspasado el segmento hospitalario, dando lugar a nuevos productos de este tipo para el hogar.

FÓRMULA ANTI COVID

En Chile, la carrera de innovación por desarrollar pintura anti Covid para aplicación doméstica ya partió. Una de las marcas

que está participando es Ceresita, perteneciente al holding Colores del Pacífico, presente en el mercado con otras cinco marcas orientadas a distintos segmentos. Ceresita acaba de lanzar su nueva versión del esmalte al agua Pieza & Fachada BioTech. El producto, que ya tenía acción antihongos, algas y bacterias, ahora suma su acción antiviral que permite proteger los muros y contar con espacios libres de virus, bacterias y hongos por más de tres años.

El nuevo esmalte sanitizante de Ceresita fue testeado contra el Coronavirus de la cepa MHV-3, género Betacoronavirus (de la misma familia de SARS-CoV1, SARS-CoV2/ Covid-19 y MERS), cuya efectividad se prolonga por más de 36 meses.

“El componente activo del biocida se encuentra aprobado por la EPA (Environmental Protection Agency de Estados Unidos) y permite que, tras un minuto en contacto con la superficie pintada, el virus se inactiva”, comenta Andrea Jahn, químico farmacéutico de la Universidad de Chile y gerente de Investigación y Desarrollo de Ceresita.

Los ensayos de este nuevo producto se basan en las Normas ASTM D-5590-0, Singapore Standard 345:1990, Norma japonesa

JIS Z 2801 y la Norma ISO 21702. Sus propiedades antigérmicas fueron validadas luego de extensas investigaciones, según aseguran desde Ceresita.

Así también, la incorporación de nanopartículas de cobre en la formulación también ha permitido el desarrollo de otro producto con propiedades antibacteriales y antihongos. Es el caso de Pinturas Panorámica, empresa regional de La Araucanía, que cuenta con una línea sanitaria formulada con nanopartículas de cobre para uso hospitalario, un desarrollo de I+D efectuado en conjunto con Codelco y la Universidad de Chile.

ALTO DESEMPEÑO INDUSTRIAL

Las necesidades de revestir superficies de alto tráfico y en plazos acotados de terminaciones son el denominador común en el segmento de pintura industrial. En respuesta a este requerimiento, Tricolor ha desarrollado su división industrial Jet, la que dispone de productos de alto desempeño para pisos industriales que destacan por atributos diferenciadores en el mercado.

A diferencia de las pinturas y lacas convencionales, en su aplicación los productos

Jet no emiten compuestos orgánicos volátiles (VOC por su sigla en inglés), lo que los hace amigables con el medio ambiente y con la salud de los aplicadores.

Además, otorgan una muy rápida puesta en servicio, incluso para solicitudes de alta exigencia. "Pueden ser utilizados en bodegas, estacionamientos, talleres mecánicos, plantas agroindustriales, supermercados, colegios y donde se disponga de poco tiempo para el secado de la superficie", dice Julio Castillo, jefe del área técnica de Tricolor.

Logran un secado apto para el tránsito peatonal luego de tres horas de aplicado y de 72 horas para el tráfico vehicular. En tanto, con los productos epóxicos convencionales, se debe esperar un tiempo de 72 horas para el uso peatonal y siete días para la circulación de vehículos.

MADERA MÁS PROTEGIDA

Para la protección y acabado de superficies de madera, investigadores de consorcios europeos han desarrollado productos con nuevas propiedades, como la absorción de la radiación UV y retardo de la acción del fuego. En el primer caso, el proyecto Woodlife de la Unión Europea elaboró un aditivo en laca transparente absorbente UV que, junto con dejar ver el tono natural de la madera, evita que el sol dañe el material, impidiendo que los rayos UV lleguen a su superficie.

Así también, dos proyectos de investigación—uno del programa Bioinnovación, financiado por la agencia Sueca de Energía y Formas, y otro del Instituto de Investigación Rise, de Suecia— desarrollaron recubrimientos transparentes que muestran la belleza de la madera y, a la vez, brindan protección efectiva contra incendios.

La defensa contra el fuego se produce gracias a un pigmento especial, en forma de película delgada y transparente, que posee una acción retardante de la ignición en la madera. "El desafío es que la protección se realice de manera efectiva, pero a su vez, con componentes más naturales o biodegradables. Estos factores están siendo incorporados en todos los nuevos desarrollos de la industria", destaca Francisca Lorenzini, gerente de Madera 21 de Corma.

DEBIDO A LA contingencia sanitaria global por el Covid-19, algunos fabricantes de pinturas han puesto el acento en la línea de productos sanitizantes y antibacterianos.



Tricolor, mediante su división Jet, dispone de productos de alto desempeño para pisos industriales.

Ceresita lanzó su nueva versión del esmalte al agua Pieza & Fachada BioTech, con propiedades anti Covid.

