

PINTURAS INDUSTRIALES Y PARA VIVIENDA



EL COLOR DE LA INNOVACIÓN

Las novedades avanzan en el mercado de pinturas. Las tendencias van en busca del acabado perfecto y una larga vida útil. La humedad y los gérmenes tienen los días contados. La innovación tiene color.

PAULA CHAPPLE C.
PERIODISTA REVISTA BIT

COLOR, PROTECCIÓN Y CUIDADO por el medioambiente representan los conceptos claves para definir el mundo de las pinturas. En su elección priman criterios estéticos unidos a conceptos técnicos de protección de los distintos soportes. Pero ahora surge un nuevo desafío, la tendencia mundial de fabricar pinturas en base agua, libres de solventes orgánicos para ser más respetuosas del medioambiente.



Pintura de alta resistencia que se aplica en plantas de ácido, en cañerías interior y exterior, en estanques interior y exterior, en contenedores primarios y secundarios y en general en toda instalación que requiera alta protección a sustancias químicas.

Tanto las pinturas industriales como las habitacionales comparten una serie de características como adecuada adherencia, durabilidad y correcta terminación arquitectónica. Otro dato. El comportamiento debe ser el óptimo para resistir la agresividad del medio ambiente. En el caso de la pintura industrial, el desempeño de su película debe contar con resistencia química, física y a la intemperie para ser capaz de resistir las sollicitaciones. Las pinturas habitacionales se formulan para ambientes menos agresivos, predominando cualidades como la estética y

los múltiples usos. Las pinturas se renuevan, hogar e industria se benefician. Es el color de la innovación.

Industriales

Este segmento requiere esencialmente de protección ante fuertes exigencias como ambientes ácidos, alcalinos, húmedos, con bruscos cambios de temperatura y otras agresividades propias de industrias y minería. Hay que proteger estructuras, estanques, pisos, muelles y canaletas, entre otros.

■ **Pintura de alta resistencia:** Se trata de Cor-Cote UCR Novolac de alta resistencia química. Es una pintura epóxica especificada para la protección de estructuras de hormigón y acero en exposición ambiental y/o directa a ácidos y álcalis fuertes. Utilizada en procesos metalúrgicos, mineros, químicos, celulosa y papel y en toda instalación que requiera una alta protección a sustancias químicas. Es resistente al 98% de ácido sulfúrico (inmersión permanente), al 50% de hidróxido de sodio y al ácido clorhídrico.

BIT 68 SEPTIEMBRE 2009 ■ 67

67 AÑOS PARTICIPANDO

EN LOS PROYECTOS MÁS IMPORTANTES DEL PAÍS



Montajes Eléctricos · Mantenimiento · Cableado Estructurado · Ingeniería Asesorías · Seguridad · Eficiencia Energética · Green Building Leed · Automatización · Control de Iluminación · Domótica · Inspección



FLEISCHMANN

Electricidad | Climatización



GENTILEZA MARIO MEDINA



No sólo para el mantenimiento y repintado de embarcaciones se utiliza la pintura submarina, sino también para proteger estructuras complejas como los pilotes de un muelle.

Además tolera la humedad, posee una buena adherencia a sustratos preparados adecuadamente y bajo índice de permeabilidad. “Este producto, lanzado recientemente y que está en pleno proceso de introducción y pruebas con clientes, fue desarrollado íntegramente en Chile de acuerdo a las exigencias locales”, comenta Christian Henríquez, brand manager de la División Industrial de Sherwin Williams Chile S.A.

■ **Esmaltes epóxicos en base agua:** Se aplican para aquellas áreas que necesitan estar constantemente desinfectadas. Uno es el esmalte epóxico en base agua Chilcomar PA-721, producto sanitario recomendado para aplicaciones que requieren contacto directo con alimentos. Presenta un buen comportamiento en inmersión en agua, pudiendo ser empleado para agua potable. Posee gran capacidad de adherencia sobre una diversidad de sustratos y es compatible con todo tipo de pinturas. El otro desarrollo es el Chilcomar B-521, esmalte epóxico en base agua, fungicida y bactericida. Es de muy alta lavabilidad y poder impermeabilizante siendo

apto en industrias de alimentos como plantas lecheras, frigoríficos, mataderos, silos, embotelladoras y también en pabellones quirúrgicos, salas de servicios, baños y todo tipo de áreas clínicas y hospitales. Ambos, durante su aplicación desprenden vapor de agua, por lo tanto no son tóxicos.

■ **Pintura submarina:** Se utiliza principalmente en barcos para faenas de repintado, pero ¿qué pasa cuando la estructura que se quiere repintar es un muelle con pilotes bajo agua? “Se aplica una pintura o masilla submarina. Será un nuevo producto que lanzaremos al mercado en los próximos meses, es de dos componentes y 100% sólido, siendo un fluido muy espeso con densidad superior al agua”, comenta Pedro Ávila, subgerente de Asesoría Técnica de S.Q. Chilcorrofin S.A. Es aplicada bajo agua por buzos capacitados previamente.

■ **Esmalte anticorrosivo:** Para proteger el acero de la corrosión, se debe aplicar un anticorrosivo, pintura rica en pigmentos que se sacrifican en función de resguardar el acero. Posteriormente se coloca una mano de

esmalte que entrega un segundo mecanismo de protección debido a su impermeabilidad, protegiendo al anticorrosivo y a su vez al acero. La novedad para este año es un producto que contiene las dos funciones y que será lanzado próximamente, se trata del Chilco 46 Brillante, esmalte anticorrosivo, que cumple la función de proteger el acero y a la vez es un esmalte de terminación. Posee características W (repelente al agua), siendo aplicable en ambientes de hasta un 95% de humedad relativa o sobre superficies húmedas. Es compatible con todo tipo de pinturas en buen estado, excepto epóxicas. Su pigmentación es inerte a sales y ácidos. Otra característica es su terminación brillante. “Si bien se ocupa en mayor medida en el segmento industrial, para puentes, estructuras, muelles, grúas, embarcaciones y otros, resulta aplicable en el hogar, donde se recomienda usar para la mantención y protección de elementos oxidados de acero como techos de zinc, marcos, puertas, ventanas, portones y rejas metálicas”, indica Ávila.

Para vivienda y construcción

En pinturas para viviendas existe una gran variedad para diferentes usos. Desde las utilizadas para el primer pintado, aquellas que son para repintado o para reacondicionar la casa y también un producto capaz de absorber la energía solar.

En ambientes húmedos las pinturas tradicionales no humectan bien y no imprimen. El esmalte anticorrosivo posee aditivos que trabajan en agua, que simplifica la mantención y en caso de un ambiente marino, permite ser aplicada.



GENTILEZA CERESITA



PINTURA PARA PISCINAS

Esta es un área que se desarrolló explosivamente en los últimos años. Son pinturas que otorgan a las piscinas cuidada apariencia y además son resistentes a la inmersión permanente, a la radiación ultravioleta y a la acción fuertemente oxidante del cloro. Por ello, en el mercado se observan variedades cada vez más específicas. Para pintar por primera vez una piscina de hormigón hay que esperar 28 días de fraguado. Para disminuir este plazo se elaboró un producto, Chilco Piscinas, donde se construye la piscina y a las 24 horas de estucar ya se puede pintar, y a los siete días habilitarla para los usuarios. Si el problema es repintar, en general los productos no son compatibles unos con otros, para ello se desarrolló una variedad de alta compatibilidad, excepto con las epóxicas, de poro abierto de manera que no se engobla y favorece el intercambio de vapor. Se llama Plasti Piscina y se aplica 20 días después de fraguado. Un tercer producto se emplea para piscinas de fibra de vidrio o fibropoliéster, llamada Vitro Piscinas. Se aplica también en estanques de agua potable y en piscinas temperadas. Su particularidad es que en el mismo juego se suministra el componente A y el B, los que al mezclarlos generan una reacción química que produce la formación de la película de pintura.

■ **Pieza y Fachada:** Pintura decorativa anti bacterias y gérmenes. Pieza & Fachada BiopruF, contiene un ingrediente activo desarrollado y validado en Estados Unidos. "Su cualidad más importante es que actúa como un verdadero muro contra la formación y proliferación de agentes contaminantes para la salud, como las bacterias Staphylococcus Aureus y Escherichia Coli", comenta Alejandro Lara, jefe de marketing directo de Ceresita. También previene el desarrollo de hongos, cuya presencia es común en baños,

cocinas, dormitorios sombríos y closets no ventilados, provocando asma, irritación de los ojos, cansancio, dolores musculares y fallas en el sistema nervioso central. Según el fabricante, también previene el crecimiento de algas en el exterior. "Se trata de un esmalte al agua de terminación satinada para exteriores e interiores, durabilidad a la intemperie, poder de cubrimiento, gran resistencia a la humedad y a las superficies alcalinas", comenta Rodrigo Infante, ingeniero de asistencia técnica integral de Ceresita.

■ **Pintura de alta lavabilidad:** Es un producto monocomponente con micro esferas de cerámica. Se trata de ChilcoClean, una pintura para interiores, cuya especial formulación le confiere características de gran lavabilidad y facilidad de limpieza. La película de pintura se limpia sin perder sus características de brillo, color y no genera lustre. Elimina suciedad y distintas manchas, sin dejar aureolas. Posee una buena adherencia sobre sustratos de hormigón, fibrocemento, estucos, ladrillos, volcanita, yeso,

MEMBRANAS PVC

SUS IDEAS MERECE LA MÁS CONFIABLE IMPERMEABILIZACIÓN

- SISTEMAS GREEN ROOF
- IMPERMEABILIZACIÓN DE FUNDACIONES
- IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS
- SELLOS DE JUNTAS



Las pinturas texturadas se utilizan tanto para interior como exterior. En general el grano más pequeño se aplica por dentro de la vivienda.



GENTILEZA TRICOLOR



mampostería y otros. Es antihongos, de bajo olor y fácil de aplicar, asegura el fabricante. Su formulación en base acuosa protege al medio ambiente y es biodegradable, libre de plomo y metales pesados.

■ **Pinturas texturadas:** Esta línea ha dado un salto importante, con tres nuevos productos de la línea Tricolor Construcción: Supertex,



GENTILEZA CERESITA

Multitex y Stukol. Éstas consisten en "pinturas texturadas para exteriores e interiores, hidrorrepelentes y elastoméricas, sin ceder cuando se produce una pequeña fisura, tapando la grieta y teniendo una buena resistencia a la exposición en intemperies", comenta Héctor Delgado, jefe de marketing de Tricolor. Poseen una terminación texturada y se formulan sobre la base de emulsiones acrílicas, pigmentos seleccionados, cargas minerales y rellenos tipo perlas, para aplicar sobre superficies interiores y exteriores.

Logran un gran efecto decorativo y se caracterizan por su alta elasticidad, buena resistencia a las condiciones climáticas, alta adherencia y elevada firmeza al cuarteo.

■ **Esmalte al agua exterior-interior:** Ahora las superficies de vinyl siding y PVC pueden obtener el color que se desee, a través de la primera pintura en Chile formula-

Pieza & Fachada es un producto que tiene control sobre bacterias, algas (Muros verdes exteriores) y hongos (en el interior). Se puede aplicar sobre volcánita, pizarreño, estuco, ladrillo, zinc, fibrocemento, entre otras superficies.

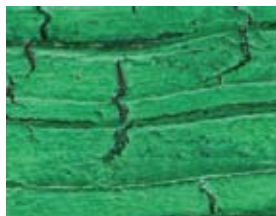


da para aplicar sobre Vinyl Siding y plásticos (PVC), según lo afirma su fabricante. Se trata del esmalte al agua satin exterior-interior Vinyl Siding y Plásticos, de Sherwin Williams. Se recomienda como pintura de terminación para aplicar sobre superficies como canaletas, bajadas de agua, sillas o muebles plásticos de terraza. Su adherencia también lo hace ideal para aplicar sobre otras superficies como albañilería, hormigón, fibrocemento y maderas. "Tiene gran resistencia a la humedad, alta lavabilidad, flexibilidad y elasticidad, para proteger y decorar superficies al interior y al exterior. Es una pintura en base agua de rápido secado, bajo olor y no tóxica, con una terminación satinada", indica Christian Rivas, brand manager de la División Arquitectónica de Sherwin Williams Chile S.A.

■ **Pintura eficiente:** Las techumbres de edificios, casas y calles, usualmente absorben energía del sol, aumentando la temperatura dentro de las oficinas, galpones y otras construcciones. Especialmente en verano, la superficie de los tejados de hormigón y calles pueden alcanzar hasta los 50° C. Para contrarrestar este efecto, se lanzó recientemente en Chile la pintura Planet Supra, que reduce el calor de las techumbres y las calles al reflejar la luz solar. Puede ser aplicada en metal, madera, fibrocemento y

NOVEDADES EXTRANJERAS

El sector de las pinturas volvió a tener un espacio propio en la feria española Construmat 2009. Se mostraron las nuevas técnicas de aplicación y preparación de diferentes tipos de superficies y se presentaron nuevas gamas de pinturas. Una de ellas es la Línea Jungle, que con la utilización de pastas, pinturas y plantillas se pueden obtener texturas como la de pitón o cocodrilo, asemejando la piel de animal. Puede ser un buen recurso para el cabezal de una cama, o la decoración interior de una pieza. Son pinturas en base agua con bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles. www.valpaint.it y www.valpaintjungle.it.



GENTILEZA VALPAINT



Pintura que actúa como un bloqueador térmico. Según su fabricante, al reflejar la luz solar, la eficiencia energética de los edificios, casas y fábricas mejora entre un 20 y 30%. Abajo: Esmalte al agua que obtiene una buena adherencia en superficies de vinyl siding y PVC.

lona. Es una pintura que actúa como escudo térmico, base agua y de resina emulsionada hecha a partir de sílice hiperfina especial y agua ultra electrolizada. También tiene iones negativos y efectos antibacterianos y antiolores. Disponible en 34 colores, cuyo valor comercial es de US\$ 9 por metro cuadrado. A fin de año saldrá a la venta Planet Supra Glass, que podrá ser aplicada sobre vidrios,

quitando solamente 3% de visibilidad.

Una muestra de las tendencias en pinturas, la innovación toma color. ■

www.chilcorrofin.cl; www.ceresita.com;

www.sherwin.cl; www.tricolor.cl;

www.planet-supra.cl

ARTÍCULOS RELACIONADOS

- "Las exigencias. Pinturas intumescentes". Revista BIT N° 62, Septiembre 2008, pág. 54.

- "Pinturas especiales. Pinceladas de vanguardia". Revista BIT N° 39, Noviembre 2004, pág. 42.

- "Pinturas intumescentes. Acero indestructible". Revista BIT N° 36, Mayo 2004, pág. 46.

EN SÍNTESIS

Múltiples novedades registra el rubro pinturero. Acorde con los nuevos tiempos que corren, existen desde esmaltes anticorrosivos dos en uno, pinturas que son capaces de bloquear la energía solar, y otras que además de ser decorativas son bactericidas y fungicidas. Hay para todos los gustos, la gracia está en saber elegir.



BRIDA flexible

coflex

¡La NUEVA forma de instalar tu SANITARIO!

- ✓ No requiere cuello de cera.
- ✓ Sello hermético con el sanitario y con la tubería de drenaje.
- ✓ Se adapta perfectamente a tuberías ovaladas, inclinadas o con desfases.
- ✓ Sólida fijación al piso.
- ✓ Vida útil igual a la del sanitario.

* Pregunte por los diferentes modelos y usos de la brida flexible en tu ferretería de confianza.



Sello hermético con el sanitario
¡OLVÍDATE de las fugas!

Certified System
ISO 9001

Representante: Ingrid Ramos

Sucre 2560 Oficina 06

Cel.: (56 9) 9041-0637 Tel.: (56 2) 785-9522

Ñuñoa, Santiago de Chile

lramosg@coflex.com.mx

coflex 20 años de innovación en plomería

PRODUCTO MEXICANO
GARANTÍA 10 AÑOS