

ChemLINE®

Los Recubrimientos polimericos chemline protegen ambientes industriales agresivos y equipos de transportación.



Advanced Polymer Coatings es líder mundial en el desarrollo de recubrimientos especiales para aplicaciones de alto desempeño, protege contra la corrosión y el ataque químico y provee almacenamiento seguro y transporte de químicos ya sea por mar o por tierra. La compañía se localiza en Avon Ohio, USA cerca del corazón de los centros de investigación mundial del polímero y de las instalaciones de prueba principales.

SIRVIENDO LA INDUSTRIA DE LOS RECUBRIMIENTOS

Para la industria de los recubrimientos industriales, APC ha formulado la marca de recubrimientos ChemLine® para proveer el único recubrimiento de alto desempeño con 90% de sólidos y un extremadamente bajo contenido de VOC



Carro Tanque Recubierto con ChemLine®.

ChemLine® está formulado en un polímero de ligadura cruzada orgánica-inorgánica que ataca los problemas y deficiencias de la corrosión de los recubrimientos convencionales y liners tales como vinil esteres, epóxico, hules, fenolicos, y acero inoxidable.

El sistema de recubrimiento ChemLine® mejora significativamente la resistencia a la corrosión y mantiene la pureza del producto. Siguiendo la aplicación, cuando es curado con calor resulta un entrecruzamiento del polímero extremadamente apretado y una muy densa estructura molecular, con 784 entrecruzamientos, comparado con los 4 de los epoxicos y vinilesters. A diferencia de otros recubrimientos, el ChemLine® predomina la ligadura cruzada de eslabonamiento (carbón-oxígeno-carbón). Esto elimina las altas concentraciones de grupos hidroxil (encontrados en los epoxicos) y evita la formación de grupos ester (encontrados en los vinilester) los cuales están sujetos a la hidrólisis y al ataque ácido.

La superficie lisa y dura del ChemLine® 784 resiste el 98% de todos los ácidos, álcalis, solventes, gases, y materiales corrosivos a varias temper-

aturas, es altamente efectivo contra la corrosión y la abrasión extrema, con una capacidad de resistencia a la temperatura de hasta 500°F (260°C). El ChemLine® sirve para varias funciones, para proteger la infraestructura del equipo contra pérdida y corrosión. Y cuando es aplicable, para proteger el equipo u otro líquido almacenado para asegurar la pureza del producto. ChemLine® está reconocido como un recubrimiento (gras) para estar en servicio directo con alimentos.

Más de 5000 pruebas físicas y químicas han sido desarrolladas para proveer informes claros de cómo se desarrollan las especificaciones químicas necesarias. Además pruebas extensas y años de servicio de campo en transporte y almacenaje e instalaciones de proceso han probado que el ChemLine® es superior que el acero inoxidable, y recubrimientos como el epóxico y los vinil esteres

LOS RECUBRIMIENTOS CHEMLINE OFRECEN

- Dureza
- Flexibilidad
- Resistencia a la abrasión
- Puede estar en contacto con agua potable y alimentos
- Excelente resistencia a la adhesión y adherencia
- Baja propiedades de tensión superficial
- Características de disipación o conducción estática.

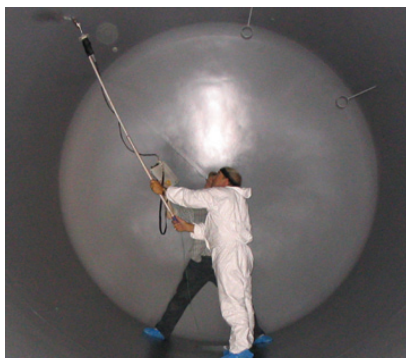


LA MARCA DE FÁBRICA CHEMLINE®

Una numero de recubrimientos abarcan la familia de ChemLine®; ChemLine® 784/32, ChemLine® 784/31, ChemLine® 2400 series, ChemLine® TDC, ChemLine® as, ChemLine® le, y ChemLine® Caulk, Putty, and primer. Cada recubrimiento y producto ofrecen distintos beneficios basados en las necesidades de uso.

Hoy ChemLine® sirve para una amplia gama de mercados con una larga historia de éxito y se han probado bajo las más arduas condiciones de operación. En el sector del transporte para auto tanques, tanques de ferrocarril y buques, ChemLine® ofrece capacidad excepcional para el transporte de químicos agresivos, para el soporte del ataque químico y también para resistir la abrasión de pellets y cristales cuando se trata de cargas a granel

En Europa para auto tanques, ferro tanques y tanques ISO containers, APC trabaja de cerca con Hüni GmbH +Co.KG desde Friedrichshafen, Alemania. Huni gmbh+ co.kg, tiene más de 45 años de experiencia en la aplicación



Interior de tanque recubierto con ChemLine®



Un tanque dedicado, (iso tanque) se muestra con el recubrimiento de protección en su interior.

En la industria del transporte una hermana del recubrimiento marineline está dedicado exclusivamente al sector de transportación marina y es empleado ahora en cientos de buques petroleros del mundo, viajando por alta mar

En el sector de proceso químico, ChemLine® presenta soluciones de corrosión para que los procesadores químicos protejan sus valores activos. Los recubrimientos ChemLine® no permiten la permeación a través del recubrimiento hacia el equipo o a la estructura ya que resiste la corrosión natural inherente de químicos peligrosos. En la producción del petróleo y refinación, los recubrimientos ChemLine® están especialmente formulados para usarse en un amplio rango de aplicaciones y alrededor del medio ambiente en el que opera

En el sector de tanques de almacenamiento y terminales operacionales, los recubrimientos ChemLine® están considerados como una inversión en la integridad y longevidad de tanques contra la corrosión y el ataque químico,

porque hay miles de diferentes ácidos, álcalis, solventes y otros líquidos almacenados en tanques alrededor del mundo. Los revestimientos internos de estos tanques con el sistema de recubrimiento correcto evitan la corrosión es importante asegurar una larga vida de servicio para el tanque y proteger la pureza del químico almacenado

Otras aplicaciones donde los recubrimientos ChemLine® han sido efectivos incluyendo los tanques de pasta, tuberías, depuradores de gases, unidades de fgd, chimeneas, ductos, colectores de polvo, tanques, trincheras, pozos, colectores de aceite, clarificadores, contenedores secundarios, reactores, estructura de acero, estructuras de acero caliente, tuberías de vapor, cuartos limpios, pisos, carros de ferrocarril y carro tolvas.

Kits de ChemLine® caulk y Putty serán proporcionados para rellenar grietas, juntas, y la reparación de recubrimientos y puntos de alfiler y daños necesarios.

En todas las aplicaciones de ChemLine®, la preparación de superficie es vital. Una aplicación de recubrimiento satisfactoria está basada en la calidad de la limpieza de la superficie. Tipo de abrasivo, tamaño y geometría son los factores que influyen en la limpieza y el perfil de anclaje que será alcanzado

Otro importante componente para el ChemLine® es asegurar una aplicación y curado con calor apropiados, así Advanced Polymer Coatings proporciona recomendaciones de aplicación y curado detalladas para todos sus recubrimientos y productos

ISO CERTIFICACIÓN

Cada innovación de APC es también llevada hacia atrás por maestría de fabricación. Apc ha sido concedido una certificación de tres años del estándar ISO 9001:2008 por el ABS Quality Evaluations, inc.

El programa ABS QE's ISO 9001 proporciona una base para permitir a las compañías mejorar la economía en su negocio. Las certificaciones ISO son reconocidas mundialmente como un compromiso para el mejoramiento continuo en todas nuestras áreas de operación.

Alcanzar la certificación ISO ilustra claramente la continuidad de los altos estándares de apc para producir productos de calidad para nuestros clientes a través del mundo. La compañía tomo los procesos ISO para 8 gerencias principales de calidad hacia un desarrollo mejorado, esto implica un enfoque hacia el cliente, dirección dentro de la organización de apc, se involucro a la gente de todos los niveles, actividades de manejo como proceso, identificando, entendiendo los procesos relacionados de manejo como sistema para alcanzar objetivos, trabajando continuamente en el mejoramiento del desarrollo de apc, usando datos objetivos para formular decisiones efectivas y trabajar de cerca con los proveedores de apc para beneficiar a todas las entidades. Estos logros benefician a todas las partes involucradas en los recubrimientos ChemLine®.

Para más información contacte a Advanced Polymer Coatings

“Desarrollo Sin Riesgo”



Un baffle típico de un tanque revestido con el ChemLine®, sistema de recubrimiento de advanced polymer coatings.