

ChemLINE® 784/32

Una historia de desempeño

Por más de una década del recubrimiento ChemLine, ha soportado tremendas tensiones, ataque químico extremo y protección abrasiva. ChemLine ha sido probado mundialmente bajo las más arduas condiciones de operación, desde resistir los químicos más agresivos a manejar tuberías calientes sobre congelamiento a bajas temperaturas. ChemLine tiene una historia de éxitos basados en la experiencia. el desarrollo del ChemLine 784/32 repre-

senta un avance cuántico en resistencia química de los recubrimientos poliméricos

Incrementa tus Ganancias, Especifica ChemLine® 784/32

Para la historia completa del ChemLine contacta APC o entra a nuestra página web a www.adv.polymer.com para la mayor protección disponible, con versatilidad y costo efectivo, tecnológicamente avanzado.



La información aquí proporcionada no constituye una manifestación por Advanced Polymer Coatings, LLC (APC) que de cualquier producto o proceso es una violación de derechos o patentes de terceros, tampoco constituye la concesión de licencia bajo cualquier patente de APC o cualquier tercera parte. APC no asume el compromiso de ninguna violación la cual pudiera presentarse sobre el uso del producto. APC garantiza que los productos cumplen con la especificación establecida. APC se desliga de la garantía de todos los otros productos así como de garantías relacionadas con su aplicación implícita o expresada, incluyendo pero no limitando a las garantías de tipo mercantil y las adecuadas de usos en particular. La compra de los productos APC constituyen la aceptación de la

garantía en términos de abastecimiento expresados en las ordenes de compra. En caso que APC se encuentre con que los productos entregados están fuera de especificación APC se limitara a reemplazar únicamente el o los productos o reembolsando el precio de compra. APC elige una de estas dos soluciones ya que son la única garantía otorgada al comprador APC bajo ninguna circunstancia acepta responsabilidad de daño como consecuencia del uso o aplicación de sus productos y no se hace solidario responsable de las fallas en la entrega o no entrega de los materiales fuera del plazo.

© 2012 0502 SP



Advanced Polymer Coatings
Avon, Ohio, 44011 Estados Unidos De America
Telefono 01 440 937 6218
Fax 01 4409375046

Advanced Polymer Coatings Es Una.....



Compañía De Fabricacion Certificada Abs
Iso 9001:2008
Certificado No 43217

www.apcmexico.com

ChemLINE® 784/32

Recubrimiento con superior resistencia Química y resistente a la alta Temperatura.



Descripción

ChemLine® 784/32 es un revestimiento que consiste en un sistema polimérico altamente funcional de dos componentes, que cuando es curado el ChemLine® 784/32 forma una alta densidad de ligadura entrecruzada y es diferente a otros revestimientos. ChemLine® 784 esta formulado con polímero exclusivo, diseñado e ingeniado con 28 grupos funcionales por molécula, esta estructura de soporte aromático puenteado, cuando es polimerizado se convierte en 784 entrecruzamientos. ChemLine® 784/32 predomina la ligadura cruzada de eslabonamiento (carbón-oxígeno-carbón) esto elimina la alta concentración de grupos hidroxilo (encontrados en epóxicos) y evita la formación de grupos esterres, (encontrados en Vinilester) los cuales están sujetos a la hidrólisis y a los ataques ácidos. ChemLine® 784/32 puede ser curado a temperatura ambiente sobre el tiempo o curado con calor forzado a baja temperatura dependiendo del sustrato y las condiciones de servicio.*

ChemLine® 784/32, más alta densidad de ligadura entrecruzada significa:

- ▶ Mas alta resistencia química
- ▶ Más alta dureza
- ▶ Mas alta resistencia al calor
- ▶ Más alta resistencia a la abrasión

Provee superior resistencia química a:

- ▶ 98% de ácido sulfúrico
- ▶ Metanol
- ▶ 37% ácido clorhídrico
- ▶ Cloruro de metileno
- ▶ 50 % de hidróxido de sodio
- ▶ Acido acético
- ▶ La mayoría de ácidos, álcalis, y todos los solventes

Aplicaciones industriales

- ▶ Proceso químico, tanques, recipientes de desperdicios peligrosos, contenedores secundarios, pisos de plantas químicas.
- ▶ Pulpa y papel, digestores, tanques de licor negro, áreas de blanqueo, etc.
- ▶ Minera, tanques de acido, depurador de gases, etc.
- ▶ Alta tecnología, (plantas de electrónicos), pisos, áreas de ensamble y fabricación, etc.
- ▶ Generación de energía eléctrica, sistema FGD, ductos y chimeneas, etc.
- ▶ Acería, tanques de decapado, almacenaje de acido, desperdicios de acido, fosas de neutralización.
- ▶ Aguas residuales, tanques clarificadores, fosas de floculación, cámaras de neutralización, pisos y contenedores secundarios.

Puntos sobresalientes

- ▶ Superior resistencia a la corrosión, excepcional dureza
- ▶ Superiores cualidades de adhesión
- ▶ Aplicado sobre acero corroído o picado
- ▶ Máxima versatilidad, cambio de producto en el mismo tanque
- ▶ Curado ambiente o forzado a baja temperatura.
- ▶ Muy bajo contenido de VOC 99gm/L (0.80 lbs/ galón)
- ▶ Virtualmente no permeable, limpiable con vapor, fácilmente reparable en campo
- ▶ Resiste hidroblast.
- ▶ Excelente resistencia a los rayos UV
- ▶ Cumple con todas las regulaciones FDA
- ▶ ChemLine® es generalmente reconocido como seguro (GRAS) transportar cargas grado alimenticio, ChemLine® 784/32 cumple con todas las regulaciones aplicables agregados de la FDA.
- ▶ Alta resistencia al impacto.
- ▶ Resiste calor seco a 400° F (204° C)

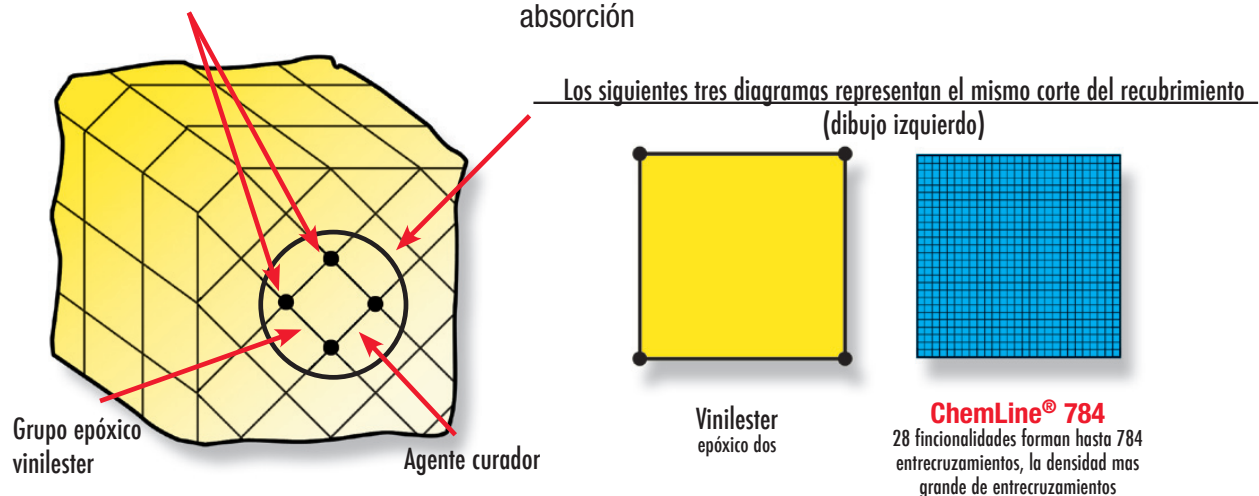
Propiedades típicas

- ▶ Colores comunes _____ rojo, gris
- ▶ Niveles de VOC _____ 99 gramos/L (0.80 lbs/gal.)
- ▶ Contenido de plomo _____ cero
- ▶ Contenido de cromatos _____cero
- ▶ Vida útil. _____ 30 min. A 75°F(24°C)
- ▶ Reductor de viscosidad _____ tolueno o xileno
- ▶ Sólidos por volumen _____ 89.6%
- ▶ Espesor de película recomendado
_____ Acero: 12 mils. (300 micrones)
_____ Concreto: 20 mils. (500 micrones)
- ▶ Vida de almacenaje _____ 12 meses.

**Para las recomendaciones de producto e informacion de aplicaciones tecnicas y curado contactar al servicio a cliente de Advanced Polymer Coatings.*

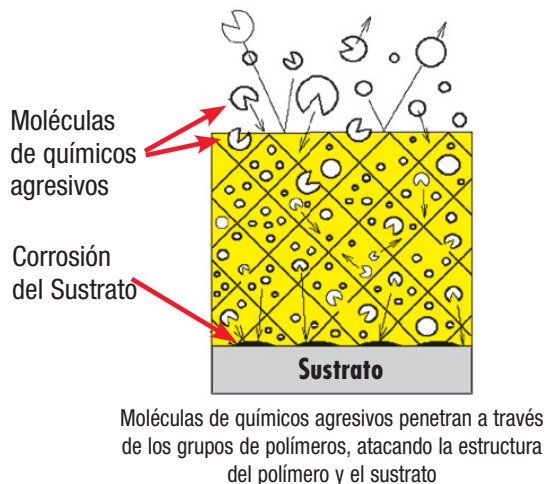
▶ La Tecnología; Epóxicos, Vinilesteres Y ChemLine® 784/32 Forman Estructuras Tridimensionales Como Pantallas Cuando Han Curado.

Mayor la distancia entre la ligadura cruzada. Mayor permeacion causando ataque químico y absorción

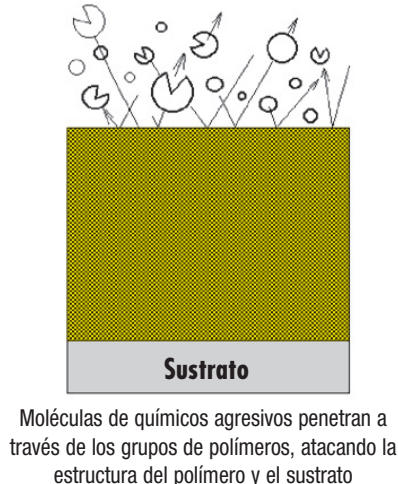


Problemas con los epóxico Vinilesteres

Pantalla de la estructura abierta de los epóxicos y Vinilesteres



Pantalla de la estructura cerrada del ChemLine® 784/32



ChemLINE® 784/32

- ▶ 28 funcionalidad forman hasta 784 entrecruzamientos
- ▶ La mayoría de las ligaduras cruzadas están enlazadas a través de adherencias (c-o-c) Adherencia éter es uno de los enlaces más fuertes en la química, Adherencia éter da flexi-bilidad con resistencia química
- ▶ No contiene grupos ester los cuales son sujetos a la hidrólisis y ataque químico.

Resistencia y desempeño superior a la corrosión

ESTA SOLAMENTE ES UNA GUIA DE REFERENCIA,

contacta a tu representante de ChemLine® o al servicio a clientes al 01 440 937 6218 para detalles de aplicacion, antes de cualquier recomendacion final del revestimiento.

	ChemLine®	Epóxicos Fenólico	Vinilester	Acero Inoxidable
Acetaldehído	A	L	N	A
Acido Acético	A	N	N	A
Acido Acroleína	A	N	—	A
Acido Acrílico	A	N	N	A
Acrilonitrilo	A	N	N	A
Persulfato de Amonio	A	A	A	L
Azabenceno	A	N	N	A
Benceno	A	A	N	A
Acido Carboxilo Benceno	A	A	N	A
Cloruro Benzoico	A	N	N	N
Acido Metacrilato -B	A	N	N	A
Bicromato de Sodio	A	N	A	A
Bromo	A	N	N	A
Acido Butanoico	A	N	—	A
Aldehído butírico	A	N	A	A
Hidróxido de Calcio	A	A	A	A
Hipoclorito de Calcio	A	A	A	L
Potasa Caustica	A	N	N	A
Acido Carbólico	A	N	N	A
Agua Clorada o de Cloro	A	N	A	N
Acido Clorosulfónico	A	N	N	N
Acetona Clorada	A	N	N	L
Acido Cloro Acético	A	N	N	L
Acido Crómico	A	N	A	N
Aceite de Alquitrán de Ulla	A	N	A	A
Aceites Grasos de Coco	A	A	A	A
Colamina	A	N	N	A
Cresol	A	N	—	A
Diclorometano	A	N	N	A
Detergentes	A	A	A	A
Formaldehído Dietílico	A	N	N	A
Amina Dietilica	A	N	N	A
Cloruro de Dietileno	A	N	N	L
Eter Dietílico	A	N	N	A
Acetato de Dimetil Amina	A	N	—	A
Acido Di Sulfúrico	A	N	—	A
EDTA	A	N	A	A
Etanol Amina	A	N	N	A
Acido Anhídrido Etonico	A	N	—	A
Etil Acrilato	A	A	N	A
Ácidos Grasos	A	A	A	A
Ácidos Grasos de Palma	A	A	A	A
Cloruro Férrico	A	N	A	N
Acido Esteárico (Hojuelas)	A	N	A	A
Acido Fluoroborico	A	N	—	N
Formaldehído	A	A	A	A

	ChemLine®	Epóxicos Fenólico	Vinilester	Acero Inoxidable
Formamida	A	N	—	A
Acido Fórmico	A	N	A	A
Licor Verde	A	N	A	L
Glicerol	A	N	N	A
Jugo de Uva	A	A	A	A
Jugo de Toronja (Pomelo)	A	A	A	A
Aceite Grasoso	A	A	A	A
Acido Heptanoico	A	A	—	A
Aceite de Arenque	A	A	A	A
Hexahidroanilina	A	N	—	A
HMDA	A	N	—	A
Hidracina	A	N	N	A
Acido Bromhídrico	A	N	A	N
Acido Clorhídrico	A	N	A	N
Acido Fluorhídrico al 10%	A	N	A	N
Cloruro de Hidrogeno 5-20%	A	N	—	N
Peróxido de Hidrogeno 20%	A	N	A	A
Sulfato de Hidrogeno 10-30%	A	N	A	A
Blanqueador de Hipoclorito 5-20%	A	N	A	N
IsoButanol	A	N	A	A
Acido IsoButírico	A	N	—	A
Isopropilen Amina	A	N	A	A
Agua de Javelle	A	N	A	N
Jugos de Frutas	A	A	A	A
Acido Lactico	A	A	A	A
Lactonitrilo	A	N	—	A
Latex	A	A	A	A
Amoniaco Licuado	A	N	N	A
Aceite liquido de Tono	A	N	A	A
Acido Fosforico M	A	N	A	L
Anhídrido Maleico	A	N	A	A
MCA	A	N	—	A
Metacrilonitrilo	A	N	N	A
Metanamida	A	N	—	A
Metanol	A	N	N	A
MEK	A	L	N	A
Cloruro de Metileno	A	N	N	N
Acido Monocloroacetico	A	N	N	N
Monocloro benceno	A	N	N	N
Naftaleno	A	N	A	A
Acido Nítrico 1-20%	A	N	A	A
Nitro Benceno	A	A	N	A
Fertilizantes Nitrogenados	A	A	—	A

	ChemLine®	Epóxicos Fenólico	Vinilester	Acero Inoxidable
Amina Norval	A	N	N	A
Acido Octanoico	A	A	—	A
Ortonitro Benceno	A	N	N	N
Oleum	A	N	N	A
Acidos Grasos de aceite de Oliva	A	A	A	A
Acidos grasos de aceite de Palma	A	A	A	A
Perclorotileno	A	N	N	A
Acido Perclorico	A	N	N	N
Fenol	A	N	N	A
Acido Fosforico	A	N	A	N
Anhídrido Ftalico	A	N	A	A
Pipercina	A	N	—	A
Poliaminas de Polietileno	A	N	—	A
Hidroxido de Potasio	A	A	L	L
Permanganato de Potasio	A	A	A	L
Acido Propionico	A	N	N	A
Piridina	A	N	N	A
Aceites Diluyentes para Plastificantes	A	A	A	A
Ron	A	A	A	A
Carbonato de Sodio	A	N	A	N
Dicromato de Sodio	A	N	A	A
Hidroxido de Sodio	A	A	A	L
Hipoclorito de Sodio	A	N	A	N
Sulfuro de Sodio	A	A	N	N
Cloruro de Stannic	A	A	A	N
Acido Esteraico	A	A	A	A
Acido Sulfúrico Gastado	A	N	N	A
Azufre	A	N	N	A
Acido Sulfúrico 1-70%	A	A	A	N
Acido Sulfurico 70-99%	A	N	N	L
Acido Sulfuroso	A	N	N	A
Aceite de Bogol	A	A	A	A
Aceites de Sebo	A	A	N	A
Acido de Alquitrán	A	N	A	A
Acido Cloro Acético Tetra	A	N	N	N
Alcohol HidroFurfuril Tetra	A	N	N	A
Tolueno Diamina	A	N	N	A
Toluol o Tolueno	A	L	L	A
Valeraldehído	A	N	—	A
Vinagre	A	N	A	A
Aceite de Vitriolo	A	N	A	A
Agua Acida	A	N	N	A
lleno	A	N	N	A