



# Soluciones de revestimientos para América del Norte

Contención primaria, secundaria y de especialidad



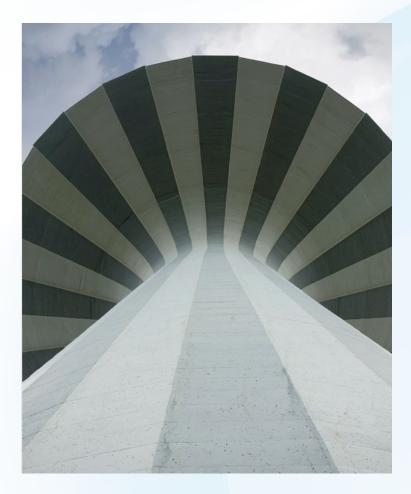
Rica en historia y experiencia, la gama de productos de revestimientos de AkzoNobel es reconocida mundialmente por su calidad y confiabilidad. Nuestros revestimientos se han desarrollado para maximizar el desempeño técnico para casi todas las aplicaciones de revestimiento en el campo.

# Soluciones confiables

Aquí en los negocios de recubrimientos protectores de AkzoNobel estamos dedicados a desarrollar soluciones de revestimientos sustentables líderes en el mercado, para acero, concreto y estructuras de contención primaria y secundaria.

Con más de 170 opciones de revestimientos disponibles en toda la gama de Enviroline®, Devoe® Recubrimientos de Alto Desempeño, Ceilcote®, Polibrid®, Interline®, tenemos una solución para virtualmente todos los proyectos de revestimientos.

Nuestros revestimientos están soportados por extensas pruebas internas y externas de desempeño por laboratorios terceros para validar el desempeño superior en una variedad de condiciones químicas y de operación.



# Líderes en revestimientos

Con ese tipo de compromiso con la calidad, no es de extrañar que AkzoNobel International® Protective Coatings lideren la industria en la tecnología de revestimientos.

# Tecnología de revestimientos

A través de nuestro desarrollo de tecnologías innovadoras y mejoras de desempeño, nuestros revestimientos ofrecen lo siquiente:

MEJORA DE TECNOLOGÍA	BENEFICIO
Productos con mayor contenido de sólidos	Menores emisiones de solventes Menos riesgo de chispas Aplicaciones de una sola capa de alto espesor
Regreso rápido a servicio	Menos tiempo de inactividad del tanque Mayor productividad
Desempeño de aplicaciones de revestimientos en una amplia variedad de rangos de temperatura	Menos complejidad y residuos para los operadores Esquemas de mantenimiento simples Mejor resistencia química Aplicación en regiones más frías
Sustentabilidad ambiental	Bajas emisiones de VOC No hay materias primas riesgosas
Servicio de inmersión mejorado en ambientes severos de temperatura y químicos.	Mayor vida útil de los revestimientos Menor contaminación de carga.



# Tenemos más de 170 revestimientos de alto desempeño.

INTERLINE

Revestimiento con excelente resistencia química para acero.
Revestimientos de película fina y gruesa epóxicos novolaca y epóxicos fenólicos, incluyendo tecnología reforzada con fibra de vidrio, que es resistente a una variedad de hidrocarburos. Disponibilidad de revestimientos aprobados por NSF.

Mercados: Petróleo y gas, agua y aguas residuales

Aplicaciones: Refinerías, Terminales e interior de tanques.

DEVOE

Devchem – Revestimientos de película delgada resistentes a productos químicos para servicio de inmersión. Tecnología epóxica y epóxica novolaca. Revestimientos disponibles aprobados por NSF.

Mercados: Petróleo y gas, agua, químicos, alimentos y bebidas

Aplicaciones: Soluciones de inmersión en alta temperatura y procesamiento de petróleo

Devmat – Epóxico y epóxico novolaca 100% sólidos con película gruesa. Excelente para revestimiento de tanques Frac.

Revestimientos aprobados por NSF disponibles.

Mercados: Petróleo y gas, agua, químicos

Aplicaciones: Refinerías, terminales e interior de tanques.

**ENVIROLINE** 

Revestimiento con tecnología epóxico y epóxico novolaca de alto desempeño, 30-60 milésimas de pulgada en una sola capa, con un rápido retorno al servicio, baja temperatura de curado y alta resistencia a la temperatura.

Revestimientos aprobados por NSF disponibles.

Mercados: Petróleo y gas, químicos, agua y aguas residuales

Aplicaciones: Refinerías, terminales, plantas químicas, interior de tanques, camiones cisterna, plantas de agua y aguas residuales, soluciones en inmersiones de alta temperatura y procesamiento de petróleo.

CEILCOTE

Revestimiento superior resistente a químicos para acero, hormigón y grouts para cimentación de equipos. Diversas formulaciones de resinas.

Mercados: Energía, químicos, automotriz, petróleo y gas, minería Aplicaciones: Áreas de proceso y paredes, superficies de concreto y acero, interior o exterior de tanques, zanjas, acabado de metales, áreas de contención primaria y secundaria, y sistemas de desulfuración de gases de combustión.

Interline 399	Devchem 253	Enviroline 376-30	Ceilcote 140
Interline 850	Devchem 253S	Enviroline 376-60	Ceilcote 180
Interline 921	Devchem 256	Enviroline 125 Series	Ceilcote 222HT
Interline 983	Devchem 257	Enviroline 405HTR	Ceilcote 242
Interline 984	Devmat 100	Enviroline 2405	Ceilcote 242HB
Interline 975P	Devmat 101 & 101LTC	Enviroline 230	Ceilcote 2000 Series
Interline 994	Devmat 111	Enviroline 222	Ceilcote 6640 & 6650
	Devmat 142	Otros 23 productos	Otros 116 productos

# Líderes en revestimientos por mercados

# Industria de petróleo y gas

Almacenamiento de petróleo

#### Interline® 984

Un revestimiento de tanques Premium epóxico fenólico 100% sólidos, sin solventes, formulado para proteger una amplia gama de Petróleo y combustibles.

- Resistente al petróleo crudo, mezclas de gasolina sin plomo, MTBE, alcoholes, combustibles de aviación, disolventes aromáticos y alifáticos
- Aplicaciones en contenedores secundarios
- Rápido retorno a servicio, 24 horas a 25°C (77°F)
- Excelente resistencia química

# Enviroline<sub>®</sub> 376F-60

Tecnología avanzada epóxico novolaca 100% sólidos, sin solventes, con refuerzo de escamas y fibra de vidrio.

- Cumple con API 652
- Excelente resistencia a disolventes y químicos
- Curado rápido, aplicación en una sola capa

#### Devchem<sub>®</sub> 253

Un sistema de revestimiento con resistencia química y alto contenido de sólidos, con una resistencia excepcional a una amplia gama de productos químicos y disolventes.

- Excepcional resistencia a una amplia gama de temperaturas y presiones
- No requiere horneo para curar
- Alto volumen de sólidos; bajo VOC

reforzado, fórmula base epóxica patentada.

- del petróleo y petróleo crudo

# Almacenamiento de petroquímicos

# **Enviroline® 405HTR**

Un epóxico novolaca reforzados de última generación ofrece mayores beneficios con múltiples mejoras en el desempeño.

- Agua y petróleo crudo a temperaturas altas
- Curado y retorno a servicio rápidos, 14 horas a 25°C (77°F)
- Ideal para exterior de tubería y almacenamiento de biocombustible

# Recubrimientos de tuberías

# Enviroline® 376F-60

Un sistema de recubrimiento curado con Policicloamina de dos componentes, sin solventes, utilizando una tecnología avanzada epóxica novolaca con refuerzo de escama y fibra de vidrio.

- Excelente resistencia al impacto y a la abrasión
- Aplicación de una sola capa hasta 2000 micras (80 milésimas) EPS
- Rápido retorno a servicio en 14 horas a 25°C (77°F)
- Excelente resistencia a solventes y químicos
- Capacidad en bajas temperaturas hasta -5°C (22°F)





# Industria energética

Revestimientos resistentes a productos químicos

#### Ceilcote® 6640AR Ceilcrete

Revestimiento vinil éster aplicado con llana, diseñado específicamente para proteger al acero y concreto contra químicos corrosivos.

- El sistema incluye una capa reforzada de fibra de vidrio o sintética
- Ofrece un revestimiento duradero sin juntas para tanques y zanjas, chimeneas, tuberías y depuradores de concreto, donde se requiera resistencia química adicional
- La excelente resistencia química del revestimiento lo hace adecuado para recubrimiento de pisos, contención secundaria, cimiento de equipos y bases de bombas

# Ceilcote® 140 Flakeline

Un revestimiento vinil éster de trabajo rudo, reforzado con escama de vidrio resistente a químicos, para la protección de acero contra químicos agresivos en servicio de inmersión

- Resistente a la mayoría de ácidos, álcalis y disolventes
- Se desempeña bien en áreas de servicio de alta temperatura.

#### Ceilcote® 282 Flakeline

Un sistema de revestimiento resistente a la corrosión, lleno de escama de vidrio, diseñado específicamente para el ambiente en unidades de desulfuración de gases.

- Adecuado para inmersión continua en agua de mar en la torre del Absorbedor de acero
- Una membrana ideal bajo revestimiento inorgánico y vidrio, ladrillo o revestimientos de azulejos.
- Aplicaciones típicas incluyen unidades GGH, ductos de salida de absorbedores, escapes de chimeneas de acero y ductos de gases sin lavar o crudos.

# Superficies de concreto

# Polibrid<sub>®</sub> 705

Recubrimiento elastómero de uretano con excepcional resistencia al impacto y a la abrasión que puede soportar una amplia gama de químicos con propiedades de colocación rápida.

- 100% sólidos y sin disolventes, cumple todas las normas de VOC\*
- Protege contra la corrosión microbiológicamente inducida del H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- Ideal para la reparación de concreto muy degradado
   Cumple con API 652 y lleno de imperfecciones superficiales

#### Corocrete® 400 MP

Un mortero cementoso de reparación de secado rápido, diseñado para usarse en la reparación de superficies verticales. Este mortero permite reparaciones de concreto de larga duración, alta resistencia, donde el tiempo muerto prolongado no puede ser tolerado.

- Sin contracción con una excelente trabajabilidad
- Alta resistencia temprana a la compresión
- Excelente adherencia a superficies de concreto.

# Contención secundaria

# Ceilcote® 242 Flakeline

Revestimiento vinil éster de alto espesor cargado con escamas de vidrio para su uso en sustratos de acero y concreto. El revestimiento tiene excelente resistencia a soluciones de ácidos orgánicos e inorgánicos y muchos disolventes alifáticos.

- Cargado con escamas para una excelente resistencia a la permeación
- Ceilcote 242MR utilizado en contención secundaria
- Capacidad de puenteo de grietas



# Revestimientos para carros de Ferrocarril

# Revestimientos de calidad alimenticia

# Interline® 994

Revestimiento avanzado epóxico fenólico novolaca resistente a químicos, de dos componentes, compatible con FDA para interior de vagones cisterna que contienen alimentos a granel y aceites vegetales, incluyendo jarabe de maíz y aceite de palma a temperaturas hasta de 90°C (192°F).

- Excelente resistencia química
- Resistencia a la inmersión a altas temperaturas
- Sistema de tres capas de película delgada fácil de usar

# Interline<sub>®</sub> 925

Revestimiento epóxico de trabajo rudo, sin solventes que provee protección contra la corrosión a una variedad de cargas. Aprobado por la FDA de EE.UU. para almacenamientos y transporte de diversos alimentos secos a granel.

- Aplicación de una sola capa de alto espesor
- Aprobado por NSF/ANSI 61 para agua potable
- Se puede aplicar por aspersión estándar sin aire.

# Revestimientos para químicos y petróleo crudo

#### Enviroline<sub>®</sub> 2405

Revestimiento epóxico técnicamente avanzado, curado con Policicloaminas, de dos componentes de ultra altos sólidos. Diseñado para ofrecer una resistencia excepcional a la abrasión y alta temperatura en una variedad de entornos, con propiedades de curado rápido que permite un rápido retorno al servicio.

- Resiste la inmersión continua en una amplia gama de químicos, incluyendo el petróleo crudo hasta 135°C (275°F)
- Aplicación de una sola capa de 400-750 µm (16-30 milésimas) EPS
- Se aplica a temperatura ambiente con equipo estándar de aspersión sin aire

# **Enviroline® 2900LV**

Epóxico fenólico que combina una excelente resistencia a la abrasión y al impacto para proveer un desempeño a largo plazo contra una amplia gama de químicos y ácidos. Excelentes propiedades mecánicas combinadas con la resistencia al crudo a alta temperatura y a otros químicos agresivos.

- Tiempo rápido de curado y retorno al servicio dentro de 8 horas
- El rápido retorno a servicio minimiza la interrupción del proceso y reduce los costos generales de instalación
- La excelente resistencia al impacto y la abrasión hacen que sea idealpara la protección contra el daño por la limpieza en servicio

# Interplan móvil

La planificación eficaz del mantenimiento y el control de la corrosión comienza con una investigación eficaz de los activos. Interplan es un paquete de servicios de mantenimiento e investigación de recubrimientos flexible totalmente integrado que ayuda a reducir los costos de mantenimiento y prolongar el ciclo de vida de sus activos

Interplan Móvil ha sido diseñado para optimizar este proceso, ahorrando hasta un 40% del tiempo necesario para realizar una encuesta en papel, utilizando la última tecnología de Tablet móvil.

Disponible en todo el mundo, el sistema Interplan Móvil proporciona un mecanismo para "Inspecciones en Función del Riesgo" ayudando a poner de relieve las prioridades de mantenimiento.

Respaldado por una extensa red de apoyo y una amplia gama de productos de mantenimiento y reparación.

#### **Beneficios**

El sistema Interplan ofrece una gama de beneficios diseñados para darle tranquilidad y:

- Mejor control de presupuestos de mantenimiento de recubrimiento
- Ciclos de vida extendidos y protección de los activos a través de sistemas y prácticas estándar
- Sistemas de recubrimiento de alta tecnología, para largo plazo
- Un programa de recubrimientos de mantenimiento flexible controlado
- Una reducción en el gasto total de recubrimientos
- Un entorno más seguro para los empleados y visitantes





# Guía de revestimientos para tanques

PRODUCTO	voc	SÓLIDOS EN VOLUMEN	RELACION DE MEZCLA ( en volumen)	MÉTODO DE APLICACIÓN	TEMPERATURA MÍNIMA DE APLICACIÓN	NÚMERO DE CAPAS	EPS RECOMENDADO
Interline 984	0.58 lb/gal (70 g/lt)	100%	2 Part A: 1 (Part B)	Aspersión sin aire, Aspersión con aire, Brocha, Rodillo	6 horas a 25°C (77°F)	Una capa	12-24 mils (300-600 microns) DFT
Enviroline 376F-60	0.36 lb/gal (44g/lt)	100%	2 Part A:1 (Part B)	Plural calentado, sin aire calentado para trabajos pequeños	2.5 horas a 25°C (77°F)	Una capa	20-40 mils ( 500-1000 micron) DFT
Devchem 253	1.77 lb/gal (213 g/lt)	72± 2%	4 Part A: 1 (Part B)	Aspersión sin aire, Aspersión con aire, Brocha, Rodillo	16 horas a 25°C (77°F)	Dos capas	4-6 mils (100-150 microns) DFT
Devmat 101	0.08 lb/gal (10 g/lt)	100%	2 Part A:1 (Part B)	Aspersión sin aire	10 horas a 25°C (77°F)	Una capa	15-40 mils (375-1000 microns)DFT
Enviroline 405HTR	0.20 lb/gal (24 g/lt)	98% ± 2%	2 Part A:1 (Part B)	Plural calentado, sin aire calentado para trabajos pequeños	6.5 horas a 25°C (77°F)	Una capa	20-60 mils (500-1500 microns) DFT
Ceilcote 140 Flakeline	2.18 lb/gal (262 g/lt)	100%	1 Gallon Part A: 2-1/2 oz (Part B)	Llana, Rodillo	4 horas a 25°C (77°F)	Tres capas	30-60 mils (750-1500 microns) DFT
Polibrid 705	0.00 lb/gal	100%	2 Part A: 1 (Part B)	Aspersión plural	1 hora a 25°C (77°F)	Una capa	28-200 mils (700-5000 microns) DFT
Ceilcote 242 Flakeline	2.61 lb/gal (313 g/lt)	100%	1 Gallon Part A: 2-1/2 oz (Part B)	Aspersión sin aire, Rodillo, Brocha	4 horas a 25°C (77°F)	Dos capas	15-25 mils (375-625 microns) DFT
Interline 975P	None	100%	2 (Part A): 1 (Part B)	Aspersión sin aire, Rodillo, Brocha	16 horas a 25°C (77°F)	Una capa	12-24 mils (300-600 microns) DFT
Enviroline 2405	0.37 lb/gal (45 g/lt)	96%± 2%	2 Part A: 1 (Part B)	Aspersión sin aire, Aspersión con aire	6 horas a 25°C (77°F)	Una capa	16-30 mils (400-750 microns) DFT
Enviroline 2900LV	0.28 lb/gal (34 g/lt)	98% ± 2%	2 Part A: 1 (Part B)	Plural calentado, sin aire calentado para trabajos pequeños	4 horas a 25°C (77°F)	Una capa	12-20 mils (300-500 micons) DFT



# Un proveedor de revestimientos que ofrece más que productos fabulosos

Hemos escuchado con atención y oído sus necesidades de tener un solo proveedor de revestimientos que pueda ofrecer confianza y tranquilidad con productos de alta calidad.

Una cartera sólida de soluciones en revestimientos que ha sido especialmente desarrollada a través de nuestras marcas de confianza y líneas de productos para satisfacer prácticamente todos sus requerimientos en revestimientos, desde aplicaciones industriales ligeras hasta resistentes a la abrasión química extrema, y productos especializados que ofrecen protección a alta temperatura y rápido retorno a servicio en tan sólo 14 horas. Pero eso, es sólo el principio.

Como empresa líder en recubrimientos y proveedor de productos químicos especializados, aquí, en AkzoNobel, estamos clasificados constantemente como número uno en nuestra área en el prestigioso índice de sustentabilidad Dow Jones. Por lo tanto, usted puede tener la confianza de que estamos totalmente comprometidos a reforzar sus políticas ambientales, de salud y seguridad (HSE), al igual que las nuestras.

Somos un proveedor de revestimientos que le dará confianza interna, junto con la confianza en las pruebas más allá del cumplimiento,

Representantes de servicio técnico calificados por NACE y antecedentes extensos de revestimientos.

# Technical Support: 877-234-5268 | iptechsupportusa@akzonobel.com