



# INNOVATION COATING SYSTEM



***“La Mejor Solución  
Para Todas Sus Necesidades  
de Mantenimiento y Reparación  
de Sistemas de Flujo de Fluido.”***

## Solución a problemas de Erosión, Corrosión, Cavitación, Impacto y Ataque Químico en:

- Tuberías
- Bombas
- Impulsores
- Válvulas
- Tanques
- Condensadores
- Intercambiadores de calor
- Planchas de tubos
- Cajas de agua
- Enfriadores
- Amortiguadores
- Pozos
- Ranas hidráulicas
- Sistemas FGD
- Centrifugas
- Torres de enfriamiento
- Diques de contención
- Artesas
- Aliviadero
- Hélices
- Puntal
- Boquilla korts
- Hélice transversal
- Timón
- Carcasas de Bombas
- Flechas / Ejes
- Digestores
- Depuradores

Somos una empresa líder en la aplicación de tecnologías de recubrimientos avanzados, nuestra organización **INNOVATION COATING SYSTEM** cuenta con un equipo especializado de ingeniería para identificar la mejor opción de recubrimiento para sus necesidades. Esto se logra debido al resultado de años de trabajo de investigación y campo lo cual nos ha dado como resultado el poder manejar una amplia gama de productos de revestimientos.

**Somos especialistas en la solución de problemas de flujo de fluidos en la industria.**

Hemos trabajado de forma cercana con múltiples industrias tales como fábricas de pulpa y papel, plantas petro-químicas, minería, ingenios azucareros, industria alimenticia, industria farmacéutica, etc. Así como grandes empresas multinacionales y paraestatales.



**INNOVATION COATING SYSTEM** esta estratégicamente posicionada para proporcionar soluciones a industrias, empresas públicas y privadas con los mejores productos de reparación y protección disponibles en el mercado. Con esto logramos una solución a cualquier problema que pueda estar costando tiempo, dinero y esfuerzo en su organización.

### Pruebas y Aprobaciones Internacionales\*

Especificación Militar de EE.UU. DOD-C-24176/QPL-24176 Pruebas de Irradiación Nuclear, Descontaminación y DBA Asociación Eléctrica de Canadá No. 511 G530 - Reducción de Daño por Erosión cavitación/87 - Grado "Best" (Mejor) Grupo de Servicios de Revestimiento (CSG) Evaluación de Desempeño Torus Liner (Nuclear) CeramAlloy CL+ (No. 3168) — Grado Mas Alto Otras Pruebas/ Aprobaciones/Recomendaciones: U.S. Coast Guard, U.S. Navy, ABS. U.S.D.A. \*Detalles específicos e información de productos disponible al solicitar.

# PROTECCION EN METAL

**Usos:**

-  Bomba
-  Calderas
-  Tanques
-  Tuberías
-  Plataformas marinas
-  Plantas de tratamiento
-  Ductos enterrados
-  Fugas
-  Enbarcaciones

Contamos con una serie de productos y soluciones donde quiera que haya erosión, corrosión, uso o ataque químico que crean problemas en los sistemas de flujo de fluido, utilizando compuesto de polímero así como pastas epoxicas proporcionando la mejor solución.

Los productos que manejamos han combinado las últimas y más seguras tecnologías de polímero y en conjunto con nuestro conocimiento de ingeniería en sistemas de flujo de fluidos dan como resultado contar con los sistemas de polímero más avanzados disponibles para reconstruir, revestir y proteger virtualmente todos los componentes de flujo de fluido que puedan estar disponibles en sus instalaciones.

Todos nuestros sistemas han sido seleccionados por nuestro departamento de ingeniería ya que demuestran fuerzas compresivas y flexionales sobresalientes así como una adhesión fenomenal sobre cualquier tipo de sustrato. (metal, plástico, madera, etc.) Su habilidad para curar a temperaturas bajas, su excelente resistencia química y sus propiedades anti-contracción los hacen la opción obvia para los profesionales de ingeniería de mantenimiento.

## Sistemas de reparación y protección

**SELLADORES DE FUGAS**



**Rápido, fácil, anti-desplomo; puede ser usado para reparar casi cualquier filtración en minutos:** tuberías, tanques, letrinas, empaquetaduras, radiadores, tanques de bencina etc. ¡Se adhiere a virtualmente cualquier superficie rígida!

**PASTAS CERAMICAS Y EPOXICAS**



**Sobresaliente resistencia a la erosión. Sistema emparejable para reparar y reconstruir metal dañado por erosión y corrosión:** bombas, válvulas, intercambiadores de calor, planchas de tubo, cajas de agua, etc.

**PASTAS MULTI-PROPOSITO**



Puede ser perforado, tapado, trabajado en un torno, lijado y pulido. Puede ser usado para reparar ejes gastados, empaquetaduras y bloques de motor quebrados, roscas desgastadas, ranuras irregulares, ranas hidráulicos rasgado, manga del eje/piolas de buje demasiadas grandes, etc. Emparejable, no requiere calor.

**PROTECCIÓN DE ABRASION**



Repara y protege todo tipo de equipo propenso a abrasión muy agresiva. Diseñado para reparar componentes profundamente dañados.

**CERAMICAS LIQUIDAS.**



El sistema de revestimiento máximo para proteger equipo de flujo de fluido. Cepillable, se nivela solo, moldeable. Para bombas, válvulas, cajas de agua, planchas de tubo, tanques, hélices, boquilla kort, hélice transversal, timones, puntales, etc.

## SISTEMAS DE FIBRA DE CARBONO

### Usos:



Contamos con los mejores sistemas envolventes abase de fibra de carbono los cuales son utilizados para reparar y reconstruir el desgaste en ductos y/o tuberías severamente deterioradas así como tanques y otros equipos de flujo de fluidos.

Los compuestos a base de fibra de carbono suelen ser los sistemas de más alto rendimiento en el mercado ya que cuenta con la mezcla de polímero de alto rendimiento en conjunto con los sistemas y tecnología de fibra de carbono de última generación, estos materiales fueron creados específicamente para reparar, reconstruir y reforzar e incluso restaurar la integridad mecánica de dichos sistemas de flujo de fluidos, logrando así extender considerablemente su vida de servicio y eliminando la necesidad de una costosa sustitución.

Los sistemas de fibra de carbono se pueden aplicar al interior y/o exterior de las tuberías y equipos tanto para sellar como para fortalecer estos componentes. Cuando se aplican en el interior de las paredes de las tuberías subterránea u otra tubería inaccesible, los sistemas de fibra de carbono pueden reparar de manera efectiva y restaurar la integridad mecánica y funcional de tuberías sin necesidad de excavación o un replazo costos.

El excelente rendimiento de los sistemas envolventes de fibra de carbono, permite a profesionales de mantenimiento extender la vida útil de los equipos y estructuras deterioradas y viejas.



## SISTEMAS DE ELASTÓMEROS

### Usos:



Contamos con los mejores sistemas de elastómeros disponibles en el mercado, ideal para donde se requieran reparaciones flexibles, los sistemas parte de una fórmula de dos componentes, 100% sólidos, libres de VOC's, compuestos de polímeros que se han formulado específicamente para reparar daños en componentes flexibles, tales como cintas transportadoras, mangueras, etc.

Los sistemas de elastómero lo convierten en un material único que no requiere primer, se adhiere a la mayoría de bandas, cauchos y materiales flexibles y cura a temperatura ambiente y tampoco requieren calor. Son seguros y simples de usar y no requieren de herramientas especiales.

Pueden ser usados para crear empaques flexibles e irregulares o para crear uniones elásticas para metales, maderas, etc. También pueden ser utilizados para sellar cajas de agua de intercambiadores de calor hasta torres y paneles de refrigeración, etc.

- Bandas transportadoras.
- Mangueras.
- Vinculación resiliente de metal, madera, etc.
- Creación/Reparación de uniones flexibles, juntas y asientos.
- Fuelle de Expansión.
- Paredes laterales dañadas en neumáticos todoterreno.



# SISTEMAS DE ELASTÓMEROS CONTRA CAVITACIÓN

Ya sea que se trate de impulsores de bomba o hélices de barco, los daños por cavitación de metal son un problema que nunca termina y uno que presentaba muy pocas opciones de reparación para un ingeniero de mantenimiento en el pasado. Pero ahora, los Sistemas de Elastómeros contra Cavitación proporcionan una protección excepcional para equipo propenso a ataques de cavitación y daños posteriores, al ser un elastómero súper resistente y rentable.

Los Sistemas de Elastómeros contra Cavitación ofrecen una alternativa sensible a muchos de los casos de erosión/corrosión más severos en la industria actualmente.

Usos: \_\_\_\_\_

-  Bomba
-  Tuberías
-  Tanques
-  Enbarcaciones
-  Equipos Industriales
-  Instalaciones costeras

### FLEXICLAD DuraTough DP



compuesto por dos elementos, 100% sólidos de polímero elasto-cerámico formulado específicamente para reconstruir el equipo propenso a ataques de cavitación y daños posteriores.

### Sistema de Elastómero en Pasta



combina la fuerza superior, durabilidad y adhesión de un epóxico con la flexibilidad excepcional, abrasión, resistencia y absorción de choque de un uretano elastomérico.

### FLEXICLAD DuraTough DL



basado en dos componentes, 100% sólidos, con consistencia líquida compuesta de polímero elasto-cerámica formulada específicamente para superficies y proteger los equipos sujetos a la cavitación acelerada erosión / corrosión.

### Sistema de Elastómero Líquido



Es ideal para cubrir, rellenar y proteger los equipos propensos al ataque de cavitación, así como la creación y reparación de juntas flexibles, asientos, etc.

# SISTEMAS CONTRA ATAQUE QUÍMICO

Todos nuestros productos son seleccionados para ser resistentes a una amplia variedad de ácidos orgánicos e inorgánicos, alcoholes, ésteres, éteres, hidrocarburos, aceites, sales, etc. Los Sistemas Contra Ataques Químicos que manejamos son los revestimientos más resistentes a químicos. Son compuestos de polímeros revolucionarios que además de brindar una extraordinaria protección se pueden aplicar fácilmente y con seguridad mediante el uso de una brocha, rodillo y/o pistola (incluso en espacios reducidos)

## Para metal...

Tuberías, Tanques, Bombas, válvulas, campanas extractoras, desagües, intercambiadores de calor. etc.

## Para concreto...

Diques de contención, hormigón, bebedores, vertedores. áreas de paso, de proceso, etc.

### Usos:



## Sistemas contra Ataque Químico

Base de dos componentes, 100% sólidos, sistema de polímeros que crea una resistencia a la corrosión excepcional y revestimientos de protección resistentes a productos químicos en todo tipo de equipos y estructuras.



## Sistemas contra Ataque Químico

Es fácil de usar. Se mezcla fácilmente y se puede aplicar con brocha, rodillo o pistola sin aire. Está disponible en diferentes colores para simplificar el proceso. Este recubrimiento de auto-nivelación y alto brillo produce una superficie que no sólo es funcional sino también estéticamente agradable.



Base de dos componentes 100% sólidos, con alto rendimiento, resistente a químicos que ofrece protección sin igual en algunos de los ambientes químicos más extremos.



## Sistemas contra Ataque Químico

Es resistente a una amplia gama de ácidos orgánicos e inorgánicos, disolventes, sales, hidrocarburos, etc. Se aplica fácilmente con brocha o rodillo y se puede utilizar para proteger todos los tipos de metal y superficies cementosas.



## Sistemas contra Ataque Químico

# SISTEMAS REPARACIÓN DE CONCRETO

Los productos que comercializamos para la Reparación de Concreto cubren una amplia gama de reparaciones y protección de productos diseñados específicamente para solucionar algunos de los problemas de concreto más difíciles. Entre estos incluyen el desgaste, impacto y problemas de abrasión, así como situaciones de presión hidrostática.

Los materiales que seleccionamos para la Reparación de Concreto exhiben una adherencia extraordinaria al concreto así como a la mayoría de otros sustratos de mampostería incluyendo ladrillos, azulejos, piedra, terrazo, etc.

Usos: \_\_\_\_\_

-  Equipos industriales
-  Instalaciones costeras
-  Areas de tráfico
-  Estructuras
-  Señalización
-  Concreto, asfalto
-  Medios de transporte

Ya sea que el problema este en el piso, paredes, áreas de contención, sótanos, fosos de ascensores, fugas o cualquier otra estructura de concreto, tenemos un material de Reparación de Concreto que puede resolver sus problemas de reparación y protección más resistentes.

### Reparación de Concreto



Este compuesto de tres elementos, 100% sólidos, específicamente formulado y diseñado precisamente para dar soluciones a los problemas más difíciles de reparación y protección de concreto. Una versión de peso más ligero también está disponible para superficies verticales y elevadas.

### Relleno de Concreto



Esta base de dos componentes, 100% sólidos, fue diseñada específicamente para aplicaciones de pavimentos de difusión y para el llenado de agujeros más profundos y cavidades en el concreto cuando se combina con los agregados locales.

### Fugas de Concreto



Componente cementoso, de fraguado rápido con la capacidad para detener el agua corriente a través de estructuras de mampostería. Está diseñado para ser mezclado con agua y para sanar dentro de un minuto.

### Sellado de Concreto



Una solución productiva e impermeable para estructuras de mampostería. Empela un proceso de reacción de curado múltiple para impartir sus propiedades excepcionales en la impermeabilización, resistencia química y adhesión.

# SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

Para problemas impermeabilizantes en todo tipo de cubiertas además de incomparables propiedad de refracción de calor

Usos: \_\_\_\_\_



Equipos industriales



Plantas de tratamiento



Estructuras



Señalización



Concreto, asfalto



Plataformas marítimas

## Impermeabilización Elastocerámica

Formado de un solo componente, a base de agua, la membrana cerámica líquida cura a una sólida, sin costura, con "piel" flexible que refracta y refleja el calor mientras proporciona una barrera resistente a la humedad. adhiere prácticamente a cualquier tipo de superficie.



## Impermeabilización Elastocerámica

Se aplica fácilmente con brocha, rodillo o pistola. Debido a que es a base de agua, la limpieza es rápida y fácil con jabón y agua. Completamente no tóxico y no inflamable. Puede proporcionar muchos años de protección impermeabilizante a casi cualquier tipo de techo.



## Protección contra Corrosión Ambiental

A base de agua, de un solo componente, recubrimiento líquido que seca a un material resistente a la corrosión, con "piel" elastomérica durable que proporciona protección ambiental extraordinaria a superficies metálicas y de hormigón o mampostería.



Es un sistema de recubrimiento de "superficie tolerante" que no requiere una limpieza abrasiva. Exhibe excelente adhesión a todos los tipos de metales ferrosos, así como superficies galvanizadas. Cepillo de alambre mecánico, rectificado o chorro de agua a presión es normalmente aceptable para lograr una buena adherencia.



A base de agua, crea una barrera contra la intemperie viscosidad que se seca a una completamente invisible, repelente al agua y sellador. Proporciona protección contra el clima extraordinario para prácticamente todo tipo de hormigón, mampostería y superficies.



## Protección contra Corrosión Ambiental

Especialmente formulado para proporcionar protección a largo plazo en superficies horizontales.



## Protección a Mamposterías

ENESEAL MPIHS

# SISTEMAS PARA PISOS

Usos: \_\_\_\_\_

-  Plantas de tratamiento
-  Enbarcaciones
-  Plataformas marítimas
-  Instalaciones costeras
-  Señalización
-  Estructuras
-  Concreto, asfalto

Todos nuestros sistemas para pisos son fáciles de aplicar, sella y fortalece pisos de concreto. Estos compuesto de polímero de alto desempeño extraordinario son extremadamente resistentes a la abrasión, haciéndolos ideales para áreas de tráfico pesado en bodegas, hangares, muelles de embarque, etc. Los Sistemas para Piso envuelven la superficie en un revestimiento blindado, resistente, que aguante el tráfico de grúas, aceite, gasolina y la mayoría de los químicos industriales.

Los Sistemas para Pisos son productos sin solventes, sin olor, solidos 100%, de dos componentes, específicamente desarrollados para resolver los problemas de protección de pisos industriales más difíciles.

Son fácilmente aplicados con brocha, rodillo y con una terminación de alto brillo, también se pueden incorporar agregados anti deslizantes a los Sistemas para Pisos para proporcionar una superficie segura ante el deslizamiento, altamente durable. Los Sistemas para Pisos también pueden ser usados para reparar y nivelar superficies de concreto dañadas, haciéndolos apropiados para cualquier tipo de aplicación de pisos.

## Protección de Pisos

Este extraordinario compuesto de polímero de alto rendimiento es extremadamente resistente a la abrasión, por lo que es ideal para zonas de tráfico pesado en almacenes, hangares, muelles de carga, etc.



## Selladores de Pisos

Base de dos componentes, 100% sólidos, sellador claro que es libre de olor y no tiene VOC. Se ha formulado específicamente para proporcionar un sellado excelente y a prueba de polvo para todos los tipos de sustratos de cemento y minerales.



## Selladores Base Agua

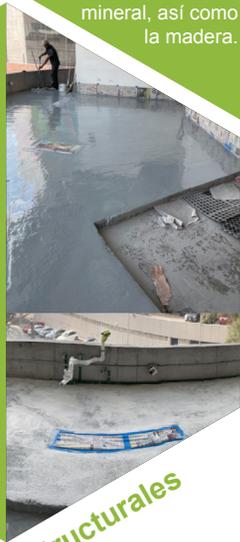
puede ser Revestimiento transpirable a base de agua específicamente diseñado para sellar y proteger las superficies de concreto que pueden experimentar problemas de humedad. Resiste la formación de ampollas debido a la presión hidrostática a prácticamente cualquier sustrato y cemento mineral, así como la madera.



Una de tres componentes, 100% sólidos, un sellador, que esta específicamente formulado para superficies de hormigón con el fin de mejorar la apariencia de la superficie.



Un adhesivo estructural revolucionario que ofrece un rendimiento sin igual cuando se une un nuevo recubrimiento de hormigón a una superficie de hormigón curado existente o cuando se une morteros sintéticos/ plásticos a prácticamente cualquier superficie rígida.



## Auto Niveladores de Piso

## Adhesivos Estructurales



# DAMOS SOLUCIÓN

- Limpieza de Superficie
- Reparación de Maquinaria y Equipo
- Corrosión Ambiental
- Presión Hidrostática
- Revestimientos Refractivos
- Cavitación
- Reparaciones de Filtraciones
- Áreas de Problemas en Techo
- Protección Química
- Erosión/ Corrosión
- Penetrante a la Mampostería
- Protección de Acero

- Reparaciones de Concreto
- Reparaciones Flexibles
- Pipe Wrap System
- Adhesivos Estructurales
- Ahorro de Energía
- Protección de Piso
- Impermeabilización



**Contamos con el respaldo  
de marcas nacionales  
e internacionales**



**Soporte de ingeniería  
de campo profesional,  
presente en 13 estados  
de México.**



- Chihuahua
- Coahuila
- Sonora
- Nuevo León
- Aguascalientes
- Querétaro
- Veracruz
- Campeche
- Jalisco
- CDMX
- Tamaulipas
- Zacatecas
- San Luis Potosí

