



ARMINOX
Stainless



**REFUERZO ACANALADO DE
ACERO INOXIDABLE**

cortartec

www.cortartec.net

Una elección inteligente

Los refuerzos de acero inoxidable acanalado ARMINOX®: son la solución más económica y libre de mantenimiento para la industria de la construcción.



El acero es la columna vertebral de muchos edificios. por tanto, la calidad y la durabilidad son fundamentales. La varilla ARMINOX® asegura las mejores y más duraderas soluciones.

Sabemos dónde y cuándo vale la pena aplicar el acero inoxidable y las aleaciones más adecuadas. En resumen: ofrecemos nuestra experiencia para seleccionar el acero inoxidable adecuado para cada aplicación, ahorrando dinero a nuestros clientes!

Los refuerzos de acero inoxidable ARMINOX® utilizados en estructuras de hormigón son la forma correcta de evitar daños por corrosión, requiriendo la reparación del hormigón, haciéndolo mucho más económico.

Con los refuerzos de refuerzo de acero inoxidable ARMINOX, estás optando por una excelente solución con la aplicación inteligente del acero inoxidable, te aseguramos un resultado positivo y muy económico.

El muelle que desapareció



Acero carbono

Un descubrimiento en México puso a ARMINOX® en el camino de desarrollar un producto muy exitoso



Durante un viaje a México en 1998, un ingeniero de ARMINOX® notó un hecho notable.

En Progreso había dos estructuras marítimas.

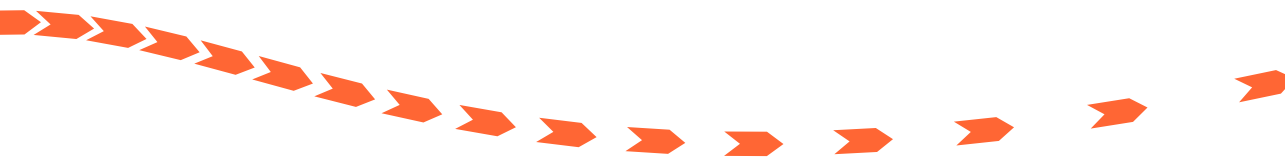
Un muelle, construido por la contratista internacional Christiani & Nielsen, se completó en 1941. Cerca de este muelle, alrededor de 1970 se construyó otro, para barcos más grandes.

En 1998, el segundo muelle se derrumbó debido a la corrosión.

El muelle más antiguo permaneció erguido y aunque no tiene el debido mantenimiento. El secreto del muelle es prácticamente invisible. Está escondido en las columnas del muelle, reforzado con acero inoxidable, reveló un informe independiente completo. Este informe se ha convertido en uno de los principales pilares de la innovación de ARMINOX®. Desarrollo de productos de refuerzo de acero inoxidable.



3



Fuerte para siempre

Las estructuras de hormigón libres de corrosión son una gran ventaja para la zona de anotación y las áreas de inmersión intermitente. La varilla de acero inoxidable estriada de refuerzo ARMINOX® garantiza el 100%. ¿Cómo deben usarse? :para aquellas partes críticas de estructuras sujetas a mayores riesgos de corrosión. Por ejemplo, donde los pilares de un puente entran en contacto con el agua de mar; En el encuentro de los pilares con el tablero de los puentes; Donde sea imposible mantener o reparar una estructura. Si la renovación se realiza con refuerzos inoxidables, evitamos futuros daños por corrosión.



Uso Inteligente de ARMINOX®



El precio y la calidad van de la mano, no es ningún secreto que el refuerzo de acero inoxidable es más caro que el acero normal. Pero a largo plazo, elegir el acero de refuerzo ARMINOX® es una solución mucho más rentable. Las estructuras duran más, con un beneficio económico directo. Usar las cualidades individuales de forma inteligente. La filosofía es clara:

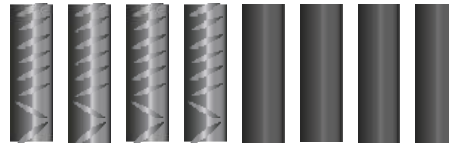
El acero de refuerzo ARMINOX® debe usarse de manera inteligente, así es como se logra la solución más rentable.

El acero de refuerzo ARMINOX® se aplica en puntos críticos en estructuras de hormigón donde el riesgo de corrosión se reconoce comúnmente. Afortunadamente, el refuerzo de acero inoxidable ARMINOX® se puede adherir al refuerzo del acero al carbono común sin problemas y sin ningún riesgo de corrosión galvánica. Además del refuerzo de acero inoxidable ARMINOX®, la adición de costosos productos químicos de protección contra la corrosión. Asimismo, en la mayoría de los casos, la capa protectora se puede reducir entre un 30 y un 50%.

5



Revestimiento de protección



ARMINOX®
Refuerzo de acero inoxidable

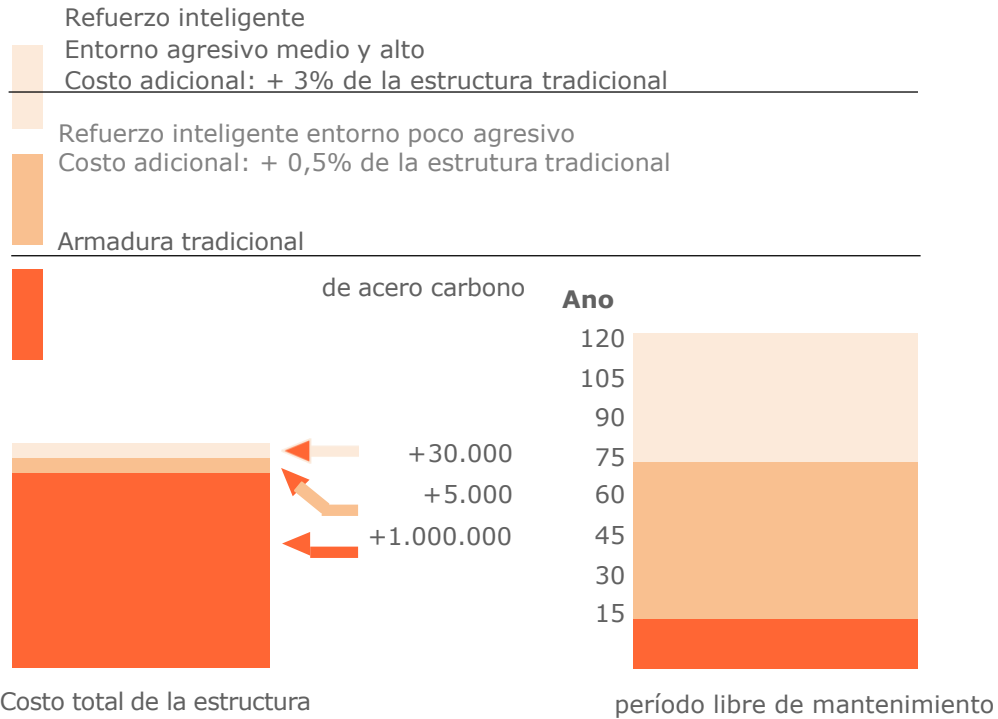
Refuerzo de acero negro



Economía sólida

Ahorros por el uso inteligente de la nervadura de refuerzo de acero inoxidable Arminox®

Armadura de acero inoxidable estriada combinada con la armadura de acero al carbono tradicional.



6

Visto de forma aislada, el acero de refuerzo libre de corrosión ARMINOX® parece ser una solución eficaz, pero relativamente cara, al problema de la corrosión. Sin embargo, los cálculos realizados por las principales empresas de ingeniería

internacionales muestran que la aplicación inteligente del refuerzo de acero inoxidable es una solución muy rentable. LCC El análisis muestra que la inversión adicional en construcción es muy baja (0,5 - máximo 3%) se recapitalizará en unos pocos años.



Más que solo acero

Sistemas de tránsito y carreteras

- Puentes
- Túneles
- Estacionamientos
- Pistas de aeropuerto

Ambientes marinos

- Industria offshore
- Instalaciones portuarias
- Pilares
- Presas

Renovación -

Edificios históricos

Industria

- Empresas petroquímicas
- Grandes complejos industriales
- ETAR's
- Plantas de energía nuclear

Alto riesgo y alta tecnología

- Instalaciones militares
- Laboratorios (con equipos de medición especialmente sensibles)
- Edificios con diseños especiales/ Refinerías extremas



ARMINOX® es uno de los principales proveedores mundiales de refuerzos de acero inoxidable para uso en la industria de la construcción en todo el mundo. Nuestra fortaleza no radica solo en el acero, sino especialmente en nuestra gran experiencia. Tanto en el desarrollo como en la aplicación inteligente de refuerzos de acero inoxidable.

A nivel internacional, ARMINOX® fue el primero en desarrollar una mayor conciencia y comprensión del refuerzo de acero inoxidable. Nuestros productos están en constante desarrollo, tanto a través de consultores y ingenieros de diseño como de fabricantes de acero.

Por lo tanto, sabemos todo sobre la importancia de una colaboración buena y duradera con nuestros clientes, así como la necesidad de elegir materiales de primera.

El acero inoxidable ARMINOX® está certificado según los estándares de productos reconocidos internacionalmente y el acero acanalado de refuerzo de acero inoxidable ARMINOX® se puede utilizar para edificios nuevos o rehabilitación en entornos hostiles, o donde se produzcan daños en estructuras de hormigón.



Calidad y control



Para garantizar nuestra alta calidad, nuestra producción está garantizada y supervisada continuamente por varios organismos de supervisión internacionales como UK Cares, MPA Germens, Kontrollrådet en Noruega y Force Technology en Dinamarca. También realizamos controles internos continuos en nuestro laboratorio. Todos los datos y resultados se almacenan en nuestra propia base de datos. ARMINOX® tiene la certificación ISO 9001: 2000. La varilla estriada de acero inoxidable para refuerzo ARMINOX® está certificada según:

Danish Standard DS 13080. Deutsche Zulassung Z-1.4-80.
British Standard BS 6744, BS 8666.
Kontrollrådet em Norge.

Los certificados que indican la composición química y las propiedades mecánicas acompañan a todos los suministros de acero inoxidable ARMINOX®. Los productos ARMINOX® se pueden identificar varios años después por la incorporación de un sello especial aplicado durante la producción.

8



Tráfico



En relación con la ampliación del sistema de carreteras en Copenhague, Dinamarca, los puentes alrededor del Motor3 fueron construidos con acero inoxidable ARMINOX®. ARMINOX® asegura que con refuerzo de acero inoxidable utilizado en las estructuras de puente de hormigón, son libres de mantenimiento para los próximos 75 años: una inversión a largo plazo que ahorrará varios millones de DKK en costes de mantenimiento.

Construcción de puentes



Shenzhen Western Corridor em Hong Kong

El Corredor Occidental de Shenzhen en Hong Kong es un proyecto de puente internacional que une dos naciones y culturas: Hong Kong y China.

Al usar acero de refuerzo ARMINOX® para todas las estructuras críticas de puentes, el cliente evitó todos los inconvenientes de reparación durante los próximos 120 años, por lo tanto, ahorró dinero.



10

Entorno marítimo



Pier at Blackpool, na Inglaterra

En Blackpool, en la costa oeste de Inglaterra, la marea causó grandes problemas en el malecón. Estructuras de hormigón corroídas debido a las condiciones cambiantes del viento y el agua salada. Para un nuevo malecón en la ciudad costera, el refuerzo inoxidable ARMINOX®,

El acero inoxidable se consideró desde el principio. La forma inteligente. El acero se utilizó donde el agua normalmente golpea el malecón en relación con las mareas alternas. Una solución inteligente que no requiere mantenimiento durante los próximos 75 años.

Edifícios



Autopista de seis carriles entre Abu Dhabi y el continente de los Emiratos Árabes Unidos

En 2003, el gobierno de Abu Dhabi decidió construir un tercer enlace de transporte entre Abu Dhabi y el continente de los Emiratos Árabes Unidos. La reconocida arquitecta Zaha Hadid tuvo la tarea de diseñar un documento que, al mismo tiempo, pudiera actuar como una carretera de seis carriles a través del canal de 600 metros de ancho.

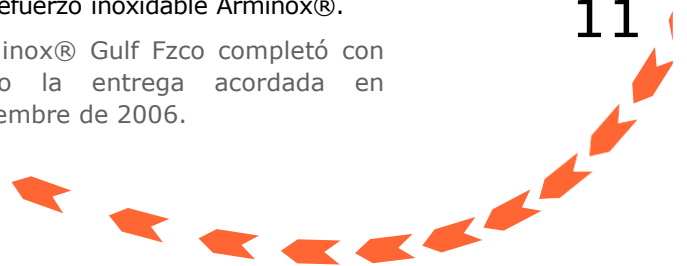
Era fundamental que el diseño tuviera una esperanza de vida libre de mantenimiento de un mínimo de 100 años. Después de investigaciones en profundidad y cálculos de costos del ciclo de vida, se hizo evidente que la única solución viable.

La solución fue el refuerzo de acero inoxidable, utilizado de forma inteligente en las zonas con alto riesgo de corrosión.

Arminox® Gulf Fzco ha suministrado 900 toneladas de acero de refuerzo inoxidable Arminox® al proyecto en Abu Dhabi a través del contratista Achirodon. Para el diseño final se ha proyectado un requerimiento de 41.000 toneladas de refuerzo negro tradicional y 900 toneladas de acero de refuerzo inoxidable Arminox®.

Arminox® Gulf Fzco completó con éxito la entrega acordada en diciembre de 2006.

11





La elección inteligente

Armadura de acero inoxidable
ARMINOX®: la mejor solución
rentable y de mantenimiento para
estructuras de hormigón en todo el
mundo!



ARMINOX
Stainless

www.cortartec.net

Portugal - Loures
(+351) 219824133
geral@cortartec.net

Algerie - Alger
(+213) 983 200261
algerie@cortartec.net

Angola - Luanda
0808 3511 219 824 133
angola@cortartec.net

Brasil - Rio de Janeiro
(+55) 21 40420115
brasil@cortartec.net

España - Madrid
(+34) 91 0831913
espana@cortartec.net

Venezuela - Caracas
(+58) 212 7202555
venezuela@cortartec.net

Perú - Lima
(+51) 1 6419222
peru@cortartec.net