

ZERUST EXCOR

Zerust®

Soluciones Anti Corrosión.





**SI USTED TIENE UN PROBLEMA DE
CORROSIÓN, NOSOTROS TENEMOS LA
SOLUCIÓN.**

Al utilizar los productos anti corrosión de Zersut® y la metodología Z-CIS, usted puede obtener los siguientes beneficios:

- ✓ Consistencia en piezas y productos metálicos sin corrosión durante almacenamiento y transportación.
- ✓ Importantes ahorros monetarios gracias a la reducción de re-trabajo, rechazos por oxidación y menos producto desechado como chatarra.
- ✓ Incremento de productividad, rentabilidad y calidad en su proceso de manufactura y cadena de abasto.

Problemas Causados Por Corrosión.

ZERUST EXCOR



RECHAZO DE PRODUCTO OXIDADO.

Producto que se oxidó durante su transportación transoceánica y que es rechazado al llegar a su destino final.

FALLAS DE EQUIPO.

Paneles de control y equipo eléctrico con funcionamiento intermitente o que, repentinamente, dejan de funcionar.



PROBLEMAS AMBIENTALES.

Un ambiente de trabajo sucio y contaminado, con métodos ineficientes para prevención de corrosión que, además, cuestan dinero por mano de obra para limpiar las piezas o por derroche del material.



RETRAZOS EN PRODUCCION.

Herramientas y equipos de trabajo que se han oxidado y quedan inútiles en el momento que más se les necesita.

COSTOSAS REPARACIONES Y TIEMPOS MUERTOS.

Fallas estructurales por oxidación que afectan la producción o la calidad del producto y que son muy caras de reparar o reemplazar.

DUPLICACION DE TRABAJO.

Cualquier operación adicional para limpiar o remover óxido del producto o equipo, se traduce en costos ocultos.



El oxido es la manifestación visible de un incidente o suceso a través de la “historia” de un metal, Es un proceso de degradación que se genera antes de tornarse visible.

Es el proceso natural de envejecimiento
Y degradación del metal.

Incidente + Tiempo = Corrosión Visible.



“Entre mas energía acumula un metal mas rápido se oxida”.

Definición De Oxido & Corrosión

Corrosión Es:

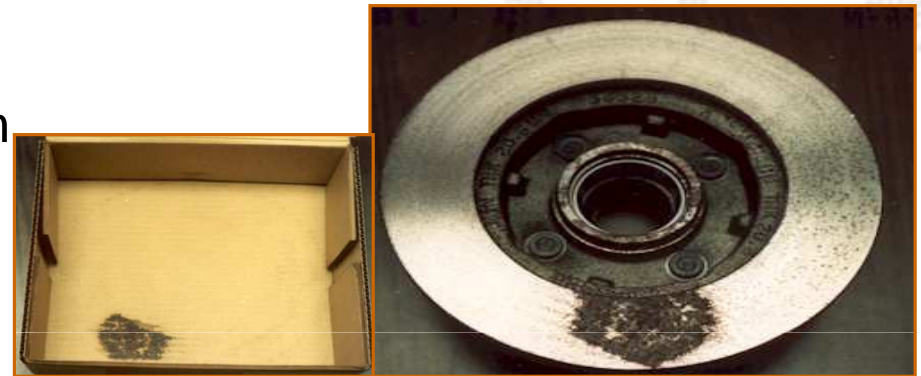
El deterioro de un metal que resulta de una reacción con el medio ambiente al que esta expuesto.

Corrosión Es:

El deterioro o daño que sufre un metal como resultado de una reacción química o electroquímica, a causa de su exposición con el medio ambiente

El Oxido Es:

El resultado del proceso de corrosión de metales ferrosos (*Hierro y Acero*), los metales No ferrosos se corroen.



Como Trabaja la Tecnología ICT® de Zerust®



Sin Zerust®

Empacada En Bolsa De Plástico Normal.

Empacada Con Película VCI De Zerust®



Con Zerust®

Piezas Iguales embarcadas al mismo destino vía marítima, con exposición al las inclemencias del tiempo en patios aduanales, pero empacados con diferentes materiales.




Familia De Productos.



©NTIC. Derechos Reservados.

Una amplia selección de productos y soluciones de empaque anti corrosión que se ajustan a sus requerimientos.

Zerust®



Bolsas & lienzos, Película Estirable, Película Termo retráctil, Corrugado, Rafia, Espuma, Plástico Burbuja, Papel, Cartón & Capsulas y dispensadores de vapor VCI.

FAMILIA DE PRODUCTOS Y SOLUCIONES ANTI CORROSION.

ZERUST EXCOR

Serie ICT 500 Películas Plásticas VCI

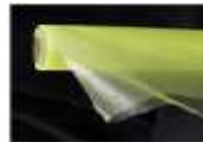
Nuestra serie de productos de empaque más conocida y utilizada en el mundo.

Una variedad de películas plásticas que ofrecen protección a corto y largo plazo para metales durante procesos de almacenamiento o transportación.



↑ Serie ICT 400 Papel VCI

Papel anti-corrosión libre de ácido y Ph neutral y Papel laminado con película VCI de polietileno con VCI en ambas caras, resistente a tensión para una protección contra corrosión a corto plazo para envolver piezas metálicas.



FAMILIA DE PRODUCTOS Y SOLUCIONES ANTI CORROSION.

ZERUST EXCOR



Serie ICT 600 Removedor De Oxido.

Sumamente efectivo para remover corrosión de ligera a severa de una manera segura, todos los limpiadores de la serie ICT 600 No son tóxicos, No son corrosivos y No son riesgosos para la salud.



Serie ICT 700 Aditivos Líquidos y Recubrimientos

Protección temporal contra corrosión para piezas metálicas que están entre procesos, para almacenamiento a corto plazo o como una protección adicional a las películas plásticas de empaque anti corrosión de la serie ICT® 500 durante envíos transoceánicos.



Serie ICT 800 Dispensadores De Vapor VCI

Productos autónomos portátiles que emiten y dispersan vapores inhibidores de corrosión ICT® de Zerust para proteger las superficies de los metales que por su naturaleza están dentro de un ambiente cerrado. Ejemplo (cajas de fusibles, gabinetes, CPUs, paneles eléctricos, cajas de herramientas, Fuselajes, Centros de control, Servidores, etc.)

©NTIC. Derechos Reservados.



Aplicaciones.



Aplicaciones Automotrices:

ZERUST EXCOR



Aplicaciones Diversas:

ZERUST EXCOR



Protección Monoblocks.



Transportación y Almacen De Maquinaria.



Protección Cabezales.



Pallets – P. Termo- retráctil.



Protección Herramientas.



Almacen De Motores.



Aplicaciones Diversas:



Almacen De Refacciones



Protección Rodillos De Fabricas De Papel.

Protección Exterior Para Generadores.

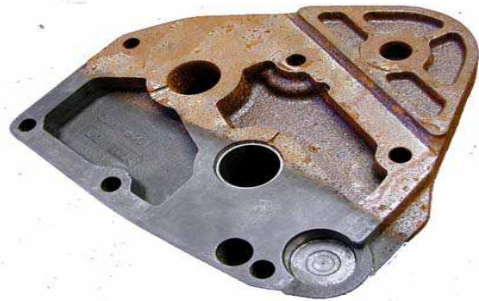


Protección Gabinetes.



Protección Fuselajes Aviones, Lanchas, Motores Etc.

Removedores De Oxido y Recubrimientos.



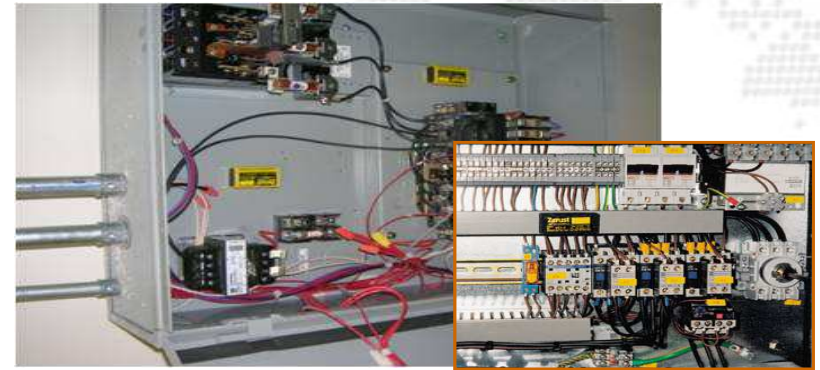
Aplicaciones Eléctricas:



Protección Circuitos Eléctricos



Protección Gabinetes, Paneles Eléctricos y Servers



Protección Cajas De Fusibles



Sin Zerust®



Con Zerust®

Protección De Componentes Eléctricos y Chips.



Protección Para Válvulas, Bridas y Juntas Soldadas:



Protección Válvulas



Protección Bridas



Resultados De La Prueba En Válvula:

3 Meses En Terminal Costera PEMEX:

Paso I: Principio De La Prueba



Paso II: 3 Meses Después



Paso 3: Inspección De Placas De Prueba 3 Meses Después.



Condiciones Ambientales De La Prueba:

- Rangos De Humedad Relativa: 50% → 95%
- Temperatura: 10°C → 37°C
- Presencia En el Ambiente De Cl y Rastros De H₂S y SO₂

Análisis De Placas: Taza Anual De Corrosión.

- Con Protectores Zerust® = 0.170 mm/año
- Sin Protección de Zerust® = 4.190 mm/año
- **25 veces mejor que sin Protección.**

Productos Especiales (Custom).

- Tiempo de entrega de tres (3) a cuatro (4) Semanas.
- Disponibilidad de colores sobre pedido.
- Diversos grosores.
- Disponibilidad en diversas formas, materiales.
- Formulas de Protección Para:
 - **Metales Ferrosos:** (Hierro, Acero, Hierro Forjado, Lamina, Fierro etc.)
 - **Metales NO Ferrosos:** (Aluminio, Cobre, Latón, Acero Galvanizado, Plomo, Magnesio, Titanio, Zinc Etc.)
 - **Multi – Metales:** (Mescla de metales ferrosos y No ferrosos)
 - **Anti Opacidad:** (Plata, Cobre, Bronce, Estaño,)
- Capacidad de impresión en la bolsa o lienzos.





CÁPSULAS DISPENSADORAS DE VAPOR VCI DE ZERUST®.

Solución Anti Corrosión Para Gabinetes y Equipos Eléctricos:

ZERUST EXCOR

Evite Que Su Equipo Deje De Funcionar Aun En Ambientes Agresivos:



- Utilice Cápsulas dispensadoras de vapor VCI de Zerust en equipo eléctrico, electrónico o cualquier otro equipo sensible que este expuesto a condiciones ambientales agresivas.
- Simplemente coloque la cápsula y cierre el gabinete obteniendo protección anti corrosión hasta por 2 años.

Las Cápsulas de Vapor VCI de Zerust® Vienen En Varios Tamaños Y Capacidades.

Evite Funcionamientos Intermitentes y Daño a Equipos:

ZERUST EXCOR



- El equipo electrónico sensible (como por ejemplo los controles electrónicos de explosión) suelen ser afectados por efectos de la oxidación, Las capsulas de Vapor VCI de Zerust® pueden asegurarle una larga vida útil con optimo funcionamiento y mínima o nula corrosión.
- Las Cápsulas de vapor VCI de Zerust® vienen en varios tamaños, periodos de vida útil, y radios de protección para cubrir sus requerimientos.



ZERUST EXCOR

Un Mundo De Experiencia



**Associated Spring
Avtovaz
Benteler Industries
BMW AG
Boeing
Bombardier
Bosch Braking Systems
Buell Motorcycle
Caterpillar
Columbia Gulf Transmission
Continental Teves
Cummins Engine Company**

**Delphi Automotive Systems
Detroit Diesel Corporation
Eaton Corporation
Federal Mogul Corporation
Fiat
Ford Motor Company
General Electric Company
General Motors Corporation
GKN Sinter Metals
Honda Motor Company
Hyundai
IBM**

**John Deere
Kone
Lockheed Martin
Mahle
Mazda
McDonald Douglas
Mitsubishi Motors
Nissan
Oxford Automotive
Peugeot
Renault**

**Skoda
Suzuki Motors
ThyssenKrupp
Tower Automotive
Toyota Motor Company
U.S. Navy
U.S. Marine Corps
Visteon
Volkswagen AG
Volvo
Wartsila
Westinghouse**



Comprehensive Corrosion Management Solutions

© NTIC. Derechos Reservados.