



Bronz-Glow®

Protective Coatings





¿Qué es el Bronz-Glow?

What is Bronz-Glow?

Bronz-Glow es un tratamiento anticorrosivo de alta tecnología diseñado para proteger las baterías y estructuras de los equipos de refrigeración industrial contra los entornos más severos. Este revestimiento exclusivo de Intersam garantiza una protección excepcional frente a agentes corrosivos como el salitre, ácidos y ambientes industriales agresivos.

Beneficios principales:

- **Protección prolongada:** Incrementa la vida útil de los equipos.
- **Reparabilidad:** Puede repararse fácilmente, tanto en la fábrica como en el campo.
- **Mantenimiento de la eficiencia:** Pérdida mínima de transferencia de calor (-1%).
- **Flexibilidad y resistencia:** Soporta expansiones y contracciones térmicas sin agrietarse ni descascararse.

Bronz-Glow is a high-tech anti-corrosion treatment designed to protect the batteries and structures of industrial refrigeration equipment against the harshest environments. This exclusive coating from Intersam guarantees exceptional protection against corrosive agents such as salt, acids, and aggressive industrial environments.

Main Benefits:

- **Prolonged protection:** Extends the lifespan of the equipment.
- **Repairability:** Can be easily repaired, both in the factory and in the field.
- **Efficiency maintenance:** Minimal heat transfer loss (-1%).
- **Flexibility and durability:** Withstands thermal expansions and contractions without cracking or peeling.



Áreas de aplicación

Areas of application

Bronz-Glow es ideal para proteger equipos en:

- Regiones costeras
- Refinerías de petróleo y azúcar
- Plantas químicas y farmacéuticas
- Industrias alimentarias y mataderos
- Hospitales, hoteles y centros comerciales
- Piscinas y túneles de ventilación
- Sistemas en plataformas offshore y plantas nucleares

Bronz-Glow is ideal for protecting equipment in:

- Coastal regions
- Oil and sugar refineries
- Chemical and pharmaceutical plants
- Food industries and slaughterhouses
- Hospitals, hotels, and shopping centers
- Pools and ventilation tunnels
- Offshore platforms and nuclear plants

Innovación tecnológica

Technological innovation

Tecnología avanzada:

- Revestimiento flexible que se adapta a la dilatación térmica del material
- Cobertura total de las superficies con mínima interferencia en la transferencia de calor

Advanced Technology:

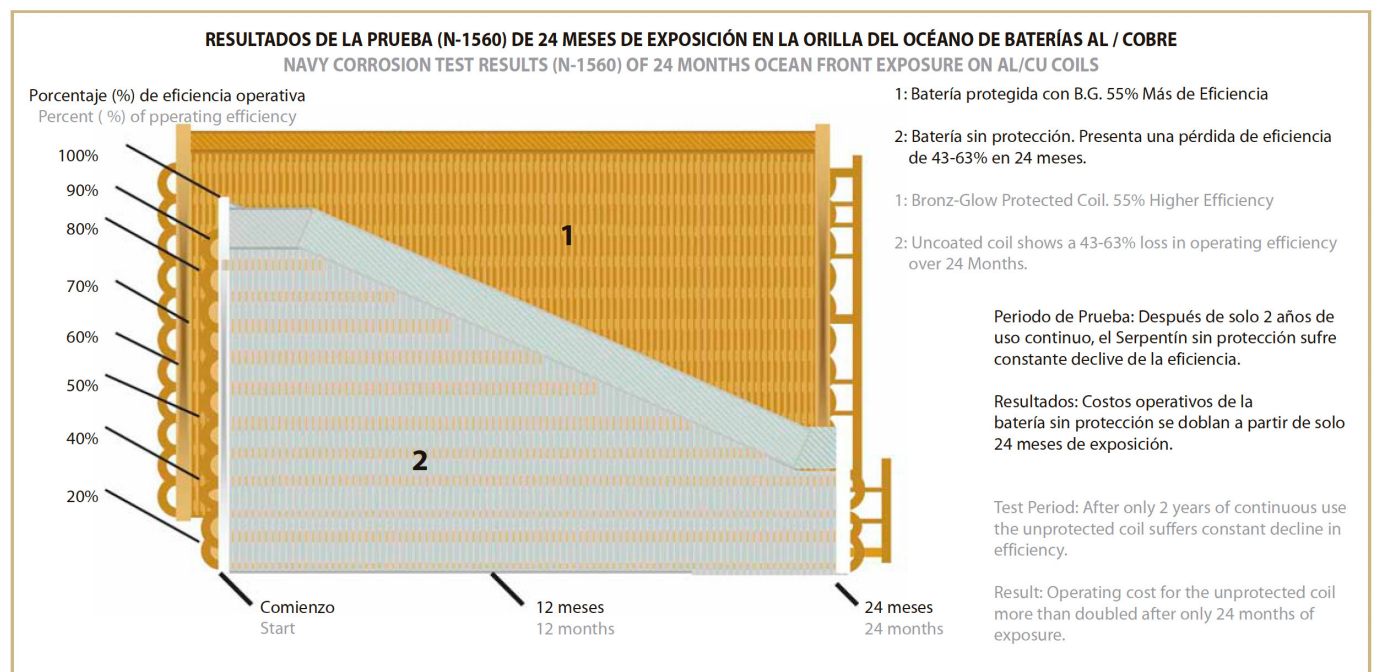
- Flexible coating that adapts to the thermal expansion of the material
- Total surface coverage with minimal interference in heat transfer

Sometido a pruebas exigentes:

- Test de niebla salina ASTM-B-117: Muestra resultados superiores en comparación con otros revestimientos
- Resistencia comprobada en exposiciones prolongadas frente al mar

Subjected to rigorous testing:

- ASTM-B-117 salt spray test: Shows superior results compared to other coatings
- Proven resistance in prolonged exposures near the sea





¿Por qué elegir Bronz-Glow?

Why choose Bronz-Glow?

Eficiencia comprobada

Estudios muestran que una batería tratada con Bronz-Glow conserva un 55% más de eficiencia operativa en ambientes severos comparado con baterías sin protección.

Resistencia química:

- Salitre y aguas saladas.
- Lluvia ácida, sulfuro de hidrógeno, amoníaco, cloro, ácidos sulfúrico y fluorhídrico.

Garantía excepcional:

Hasta 36 meses de garantía escrita con certificación y trazabilidad mediante argollas numeradas.

Proven Efficiency:

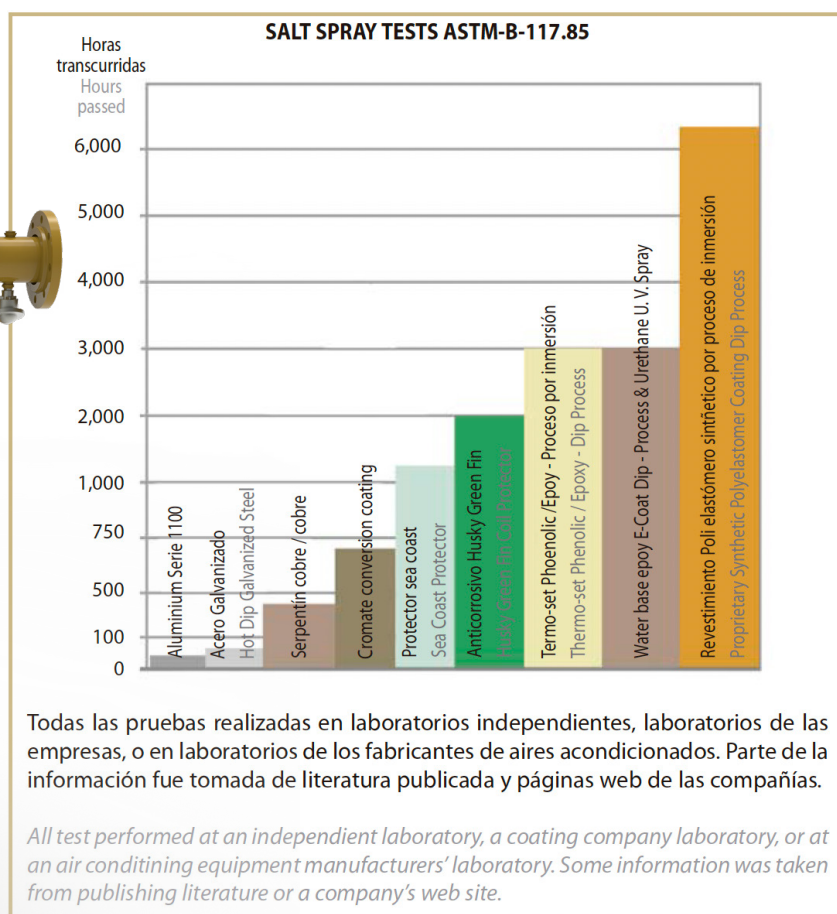
Studies show that a battery treated with Bronz-Glow retains 55% more operational efficiency in harsh environments compared to unprotected batteries.

Chemical Resistance:

- Salt and saltwater.
- Acid rain, hydrogen sulfide, ammonia, chlorine, sulfuric acid, and hydrofluoric acid.

Exceptional Warranty:

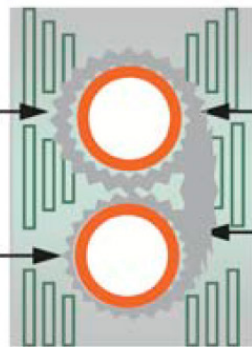
Up to 36 months of written warranty with certification and traceability through numbered tags.



Corrosión Galvánica, Empieza en la Cara Interior bi metálica entre Las Aletas de Aluminio & Los Tubos de Cobre Galvanic Corrosion Begins At The Bi-metallic Interface Of The Aluminum Fin & Copper Tube

Cara interior del tubo y la aleta
corroída, obstruyendo el paso
eficiente de Calor del Tubo a La Aleta
*Interface at tube and fin shoulder
corrodes away preventing efficient
heat transfer from tube to fin.*

Vista abierta de Las Aletas de Alta
Eficiencia y la entre cara del Tubo
*Exploded view of enhanced fin and
tube interface.*

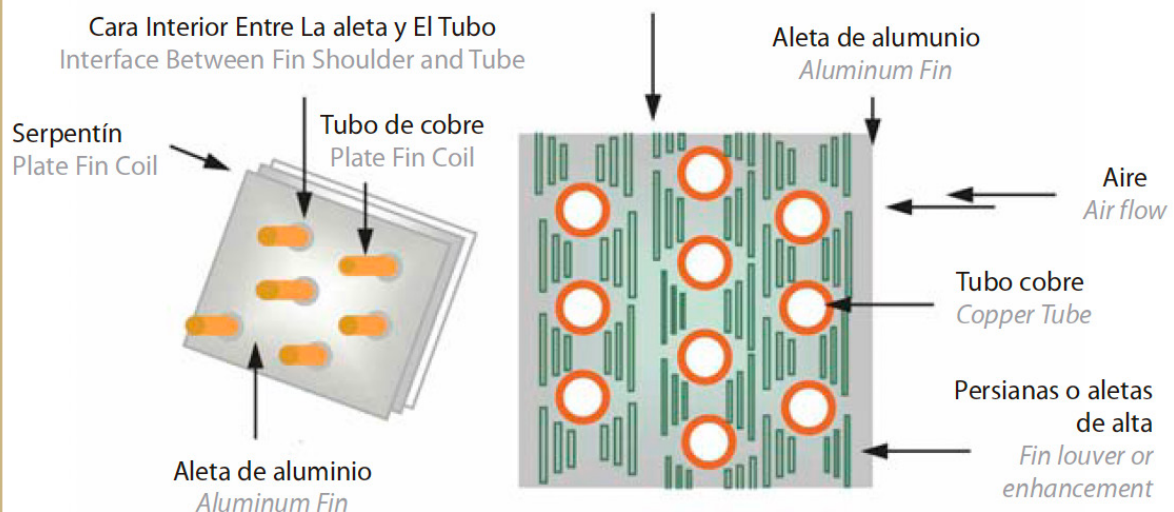


Flujo Aire
Air Flow

Aletas de Alta Eficiencia, ya
Corroídas por el Efecto de La
Corrosión Galvánica en la
Superficie Bi Metálica
*Corroded aluminum enhanced
fin Cause is galvanic corrosion at
the bimetallic surfaces. Fin edge
may appear fairly sound or intact*

Construcción Básica de un Serpentín (con persianas) & (sin persianas) Basic Coil Construction Non-louvered & Louvered Fins

Diferentes diseños conocidos como: Persianas, Lanceadas o Aletas de Alta Eficiencia
Different fin designs often referred to as: Enhanced, Lanced, Louvered or Raised Fin.



Mantenimiento

Maintenance

Kit de mantenimiento Bronz-Glow:

Incluye limpiador, imprimador y aerosoles del material de revestimiento final para reparaciones rápidas. Diseñado para:

- Reparar daños durante la instalación o transporte
- Realizar retoques en las zonas afectadas tras el mantenimiento rutinario

Ventajas del mantenimiento:

- Extiende la vida útil del equipo
- Mantiene la eficiencia operativa
- Previene el deterioro en bordes de aletas y zonas de alto desgaste

Bronz-Glow Maintenance Kit:

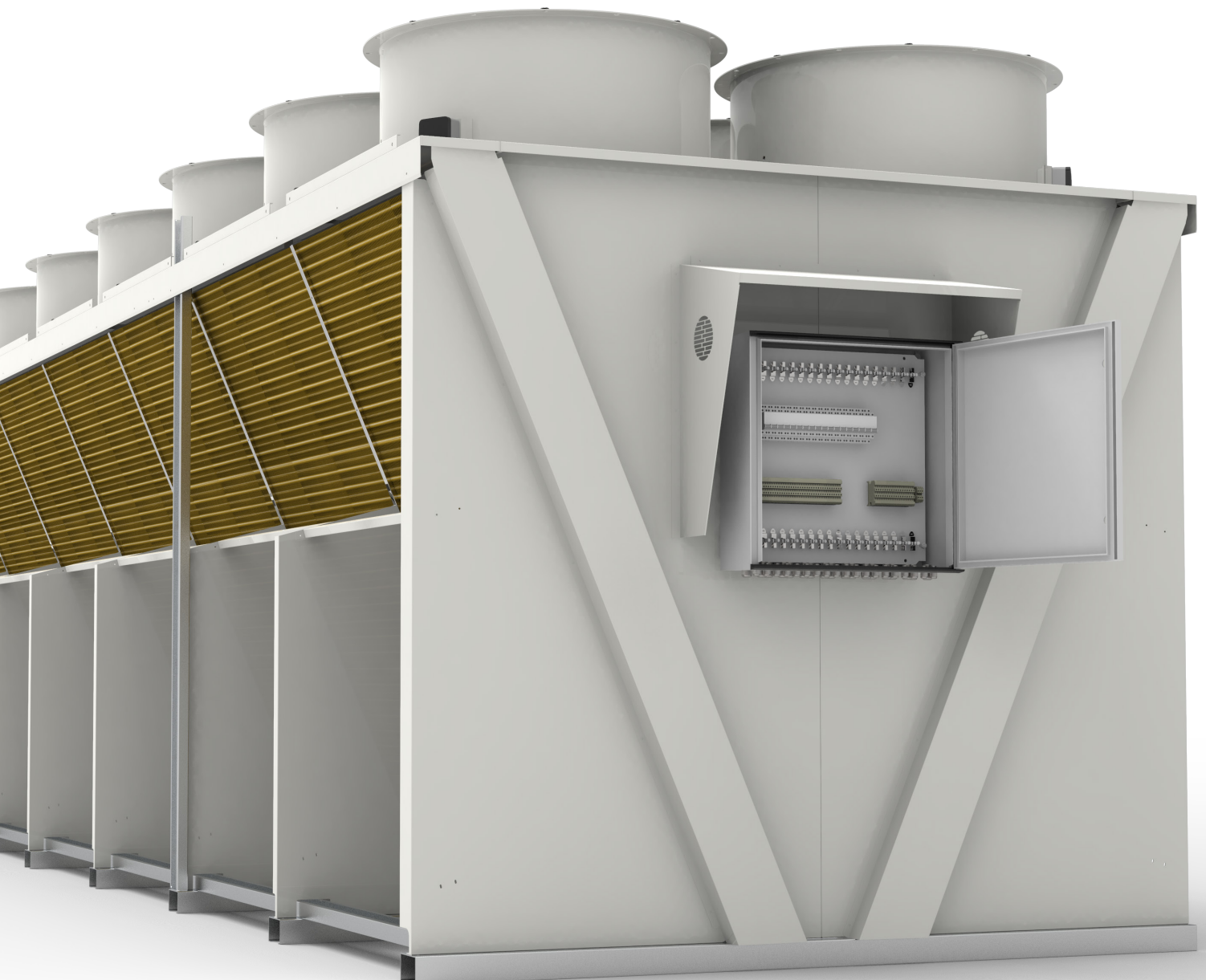
Includes cleaner, primer, and sprays of the final coating material for quick repairs.

Designed to:

- *Repair damage during installation or transportation*
- *Touch up affected areas after routine maintenance*

Maintenance Advantages:

- *Extends the equipment's lifespan*
- *Maintains operational efficiency*
- *Prevents deterioration in fin edges and high-wear areas*







Trazabilidad garantizada:

Cada equipo protegido con Bronz-Glow cuenta con una argolla numerada para asegurar la identificación del revestimiento aplicado.

Garantía líder en la industria:

Ofrecemos hasta 36 meses de garantía escrita, respaldada por más de 16 años de experiencia con Bronz-Glow.

Guaranteed Traceability:

Each piece of equipment protected with Bronz-Glow features a numbered tag to ensure identification of the applied coating.

Industry-Leading Warranty:

We offer up to 36 months of written warranty, backed by more than 16 years of experience with Bronz-Glow.



Cadmio, 16 - Arganda del Rey - 28500 Madrid (España) • Telf: +34 91 875 74 90 - Fax: +34 91 875 74 94 • www.intersam.es

