



# Bronz-Glow

## Revestimientos & Productos de Limpieza y Mantenimiento Para Serpentines en Sistemas y Equipos HVAC/R

*For Additional Assistance Contact:*

# HUSKY COIL COAT

## Aplicación por Inmersión - Bronce Antiguo

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El Husky Coil Coat aplicado por inmersión es nuestro producto de primera línea, formulado para la protección anticorrosiva de serpentines coaxiales y convencionales de tubería de cobre y aletas de aluminio contra las mas severas condiciones ambientales. Es extremadamente resistente a la abrasión y a pesar de su fortaleza, posee una extraordinaria flexibilidad; permitiendo la expansión y contracción en la medida que el serpentín se calienta y se enfría. Este revestimiento provee de resguardo anticorrosivo en todo el espectro del Ph (1.0 a 14). No se agrieta, quiebra ni se descascara. Esta formula privada de revestir forma una barrera resistente a la humedad que previene la intrusión de humedad contaminada que tanto daña los serpentines. El Husky Coil Coat tiene menos de 1% de degradación de eficiencia en la transferencia de calor. Por ser un producto de un solo componente es completamente reparable, tanto en la fábrica como en el campo en caso de sufrir algún daño al ser transportado, ó al ser instalado. Pruebas de gases cromatografito (FID) revelan que no hay ninguna evidencia de residuos de vapores solventes. **Husky Coil Coat por Inmersión es un proceso aplicado exclusivamente por Bronz Glow en la planta de Jacksonville, Florida.**

### AMBIENTES CORROSIVOS DONDE ES USADO:

Regiones en la costa del mar, refinерías de azúcar, refinерías de petróleo, fábricas de papel, plantas químicas, plataformas de perforación, plantas de tratamiento de aguas negras, sistemas de escape de gases en túneles, clínicas veterinarias, guarderías de animales plantas generadoras de energía, hospitales, restaurantes, ambientes de piscinas, aeropuertos, aplicaciones marinas, molinos, centros de convenciones, centros comerciales y muchos mas desde ambientes moderados hasta los mas severos y corrosivos.

### RESISTENCIA QUÍMICA:

Aire salado, salitre, agua salada, agua de lluvia, H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, ácido sulfúrico, HF, amonio, HCL, cloruros, ácidos, aguas sulfurosas, alcalinos, ácido úrico/urea (orín de animales, fluidos de pájaros e insectos).

**PRUEBA DE GAS CROMATOGRAFITO (FID):** Ninguna evidencia de residuos de vapores solventes.

**COLOR:** Bronce Antiguo



Las aplicaciones de fábrica por inmersión están disponibles directamente con Bronz-Glow Technologies, Inc., como también a través de nuestra creciente familia de Aplicadores y Distribuidores Certificados Bronz-Glow.

Las Aplicaciones por inmersión son frecuentemente especificadas en las especificaciones del Gobierno, tales como U.S Navy, Army Corps of Engineers, Homeland Security, and NASA. Bronz-Glow también aparece en SPECSINTACT y otras nuevas especificaciones unificadas para diversas ramas del Gobierno de Los Estados Unidos.

### ESPECIFICACIÓN:

**Equipos ó Serpentines, según instrucciones,** deberán ser protegidos contra la corrosión por Bronz-Glow. Bronz-Glow deberá expedir un “Certificado de Revestimiento” para verificar que las especificaciones han sido cumplidas al terminar el trabajo. Un “Manual y Programa de Mantenimiento y Limpieza de Serpentines Revestidos” deba acompañar los documentos de cierre al completar el proyecto.

Los serpentines de condensadores, evaporadores, agua, ó vapor deberán ser revestido con el Husky Coil Coat usando el método de inmersión para la protección anticorrosiva. Los materiales y el proceso del revestimiento deberán haber pasado la prueba de 6,300 horas en cámara salina de acuerdo a las regulaciones ASTM Standard B117.85. La película del revestimiento deberá proveer resguardo completo en todo el espectro del Ph 1.0 a 14. El producto debe ser un Poli Elastómero con las siguientes propiedades; 4,000 PSI de reasistencia a la tensión y 250% de flexibilidad. El revestimiento deberá contener un aditivo-Inhibidor de 10 años de los rayos ultravioleta .

El revestimiento debe ser reparable y material de retoque tipo aerosol deberá estar disponible. Aplicaciones de campo no son aceptables. No se aceptan substituciones.

**Productos Aceptables:** *Husky Coil Coat - Inmersión.*

## ***HUSKY COIL COAT*** **FORMULA PARA ASPERSIÓN - Dorado**

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Husky Coil Coat Dorado es nuestra formula para proveer de protección anticorrosiva a los serpentines coaxiales y de aletas y tubos por medio del método de aspersión. Al igual que nuestro Husky Coil Coat para inmersión este es un anticorrosivo de gran calidad. Producto de un solo componente, previendo de protección anticorrosiva en todo el espectro del Ph. (1.0 a 14). Este producto se cura completamente en 24 horas y las pruebas de Gases Cromatografito no muestran evidencia de residuos de vapores solventes. Husky Coil Coat Dorado provee de una barrera resistente a la humedad que aísla completamente al serpentín de los elementos contaminantes existentes en los ambientes corrosivos.

### **AMBIENTES DONDE COMÚNMENTE ES USADO:**

Regiones costeras, refinarias de azúcar, refinarias petroleras, procesadoras de pulpa de papel, plantas químicas, plataformas petroleras, plantas de tratamiento de aguas negras, túneles, clínicas veterinarias, piscinas, plantas procesadoras y depósitos de alimentos, restaurantes, hoteles, motéles, centros comerciales, centros de convenciones y otros ambientes corrosivos.

### **RESISTENCIA QUÍMICA:**

Salitre, aguas saladas, lluvia ácida, sulfuro de hidrogeno, ácido sulfúrico, ácido fluorhídrico, amoniaco, ácido úrico, cloro, azufre, y prácticamente todos los ácidos y otros alcalinos.

### **OPCIONES DE REVESTIMIENTOS POR ASPERSIÓN:**

**Husky Coil Coat Dorado es aplicado exclusivamente por nuestros Aplicadores Certificados Bronz-Glow.** Este revestimiento exclusivo de Bronz-Glow puede bien ser aplicado en nuestra planta de Jacksonville, Florida, como también en el campo por cualquiera de los Aplicadores Certificados Bronz-Glow. Nosotros recomendamos la aplicación en fábrica en unidades que no han sido instaladas., ya que la aplicación en un sitio de ambiente controlado no va a ser afectada por condiciones climáticas adversas.

**COLOR: Dorado**



Las aplicaciones por aspersión del Husky Coil Coat Dorado son hechas en fábrica y en el campo. Bronz-Glow's Husky Coil Coat Dorado es facil de reconocer por su brillante color dorado. Todos los serpentines revestidos por aspersión en nuestra planta, van marcados con un número de registro.

### ***Husky Coil Coat*** ***Protege Contra:***

- Aguas Azufradas
- Sal / Salitre
- Hidrógeno Sulfide Gas
- Lluvia Ácida
- Amoniaco
- Cloro / Piscinas
- Preservativos
- Enzimas / Levadura

### ***Tipos de Equipos***

- Condensadores
- Manejadoras
- Chillers
- Mini Splits
- Unidades de Ventana
- Calentadores
- Muchos mas

---

### **ESPECIFICACIÓN:**

**Equipos y Serpentines Aquí Indicados,** deberán protegerse contra la corrosión con El Husky Coat Coil Dorado de Bronz-Glow. Bronz-Glow debe expedir un “**Certificado de Revestimiento**” para verificar que las especificaciones han sido cumplidas al terminar el trabajo. Un “**Manual y Programa de Mantenimiento y Limpieza de Serpentines Revestidos**” debera acompañar los documentos de cierre al completar el proyecto.

Los serpentines de condensadores y evaporadores deben ser revestidos usando el método de aplicación por aspersión para protegerlos contra la corrosión. Los materiales y el proceso del revestimiento deberán haber pasado la prueba de 2,000 horas en cámara salina de acuerdo a las regulaciones ASTM Standard B117.85. La película del revestimiento deberá proveer resguardo completo en todo el espectro del Ph 1.0 a 14. El producto debe ser un Poli Elastómero con las siguientes propiedades; 4,000 PSI de reasistencia a la tensión y 250% de flexibilidad. El revestimiento deberá contener un aditivo-Inhibidor de 10 años de los rayos ultravioleta .

El revestimiento debe ser reparable y material de retoque tipo aerosol deberá estar disponible. Aplicaciones de campo no son aceptables. No se aceptan substituciones.

***Productos Aceptables; Husky Coil Coat—Aspersión***

## **SPC- CON COLOR**

### **Revestimiento Anticorrosivo de “Un Solo Componente” Para Múltiples Usos**

#### **DESCRIPCIÓN:**

SPC-Color es un revestimiento sintético de un solo componente de base solvente que puede ser aplicado por aspersión, brocha, rodillo y por métodos de inmersión. Hasta donde nosotros tenemos conocimiento SPC es el único revestimiento de un solo componente actualmente en el mercado que provee de protección anticorrosiva en todo el espectro del Ph. (1.0 a 14.) y al ser aplicado a un espesor de 12 a 15 pasa a ser completamente impermeable a la humedad. El SPC con color puede ser aplicado a todo tipo de metales y aleaciones metálicas, como también en madera, cemento, mampostería, plástico y otros. Debido a su resistencia y flexibilidad, SPC provee de una larga protección anticorrosiva en los ambientes mas severos, no importa si son calientes o fríos (-30 a +220 °F), secos ó húmedos. Este exclusivo revestimiento llena los requisitos exigidos por la USDA para superficies de no contacto con los alimentos. Para aplicaciones en metales galvanizados, recomendamos el uso del fondo anticorrosivo Husky- 150 Primer.

#### **BENEFICIOS:**

- Revestimiento de un solo componente.
- No hay necesidad de mezclar
- Ninguna limitación en cuanto al tiempo requerido para la aplicación.
- Simplemente agitar y aplicar con aspersor, brocha ó rodillo
- Material no usado, puede volver a usarse.
- No necesita materiales innecesarios,
- Contiene inhibidor de los rayos ultravioletas.
- Seca al instante, curado completamente en 24 horas.
- Extiende la vida útil de diferentes sustratos en todos los ambientes

#### **RESISTENCIA QUÍMICA:**

Salitre, aguas saladas, lluvia ácida, sulfuro de hidrogeno, ácido sulfúrico, ácido fluorhídrico, amoniaco, ácido úrico, cloro, azufre, y prácticamente todos los ácidos y otros alcalino

**PRUEBA DE GAS CROMATOGRAFITO (FID):** No se detecto ninguna evidencia de residuos de vapores.

#### **COLORES / PRESENTACIÓN:**

Gris Claro/ Pailas de 5 galones ó tambores de 50 galones

También disponible en Anaranjado, Gris Oscuro, Beige, Rojo Madera, Marrón o Verde en ordenes de 50 galones.

**SHIPPING:** Minimum for Light Gray is 1 pail or 1 drum fob - Jax, Florida

#### **ESPECIFICACIONES:**

**Superficies Interiores & Exteriores Aisladas y No-Aisladas:** Toda la superficie interior debe ser provista con un revestimiento de fábrica, aplicado por aspersión para protección anticorrosiva y prevención del descascar del aislamiento. El material y el proceso del revestimiento deberá tener prueba de 2,000 horas en cámara salina de conformidad con ASTM Standard B117.85. El material de revestimiento deberá consistir de una resina sintética con propiedades que incluyan 4,000 PSI de resistencia a la tensión y 400% de flexibilidad. El revestimiento deberá proteger todo el espectro del rango PH 1-14. El revestimiento debe ser aplicado por aspersión en tres capas para un espesor final de 3.0-6.0 mil al secar. La opción de un Anti-microbios deberá estar disponible para las superficies interiores expuestas al aire de retorno o al aire de entrada.

**Detiene el Oxido  
Prácticamente en Todo  
Ambiente...**



SPC Gris Claro: usado para revestir el exterior del gabinete de esta unidad.



SPC Beige: usado para la protección del interior y exterior de esta unidad.



SPC Gris Claro: usado para revestir la tubería, cabezal y “U” de este serpentín de evaporación.

**Flexible... Elástico... Protección en Todo el Rango pH...  
“Este Revestimiento lo Tiene Todo”...  
Revestimiento de Un Solo Componente...**

## **SPC-TRANSPARENTE**

### **Revestimiento de un Solo Componente y de Múltiples Usos**

#### **DESCRIPCIÓN:**

El revestimiento transparente SPC de aire seco es extremadamente fuerte, de base solvente y de un solo componente. Este producto tiene la capacidad de aislar la humedad y a su vez protege la superficie contra la abrasión, ácidos, inclemencias del clima y la mayoría de tipos de corrosión atmosférica. Este revestimiento fue diseñado para proteger bases, gabinetes, carcasas, ductos, ventiladores, cajas eléctricas y otras partes de unidades y sistemas HVAC/R. Al ser usado en gabinetes, permite a los fabricantes de equipos mantener su línea original de colores sin variación alguna. SPC puede ser aplicado en anuncios y calcomanías de vinyl, grabados en papel y marcadores permanentes sin distorsionar las letras de lo impreso. Protege los equipos contra las bases mas severas, soluciones ácidas y soluciones alcalinas. Debido a su versatilidad este producto funciona en esas aplicaciones difíciles, donde fallan la mayoría de las pinturas disponibles en el mercado.

#### **BENEFICIOS**

Al ser aplicado adecuadamente y bajo condiciones normales:

- Un solo componente, nada de mezclar parte "A con parte "B"
- Reduce costos de mantenimiento y gastos de reposición.
- Reduce la necesidad de pintar frecuentemente.
- Provee de una protección superior en cualquier ambiente..
- Excelente resistencia contra la corrosión y decoloración
- Resistente a la gran mayoría de sustancias químicas.
- Fácil de aplicar
- Disponible en aerosol

#### **RESISTENCIA QUÍMICA:**

Salitre, aguas saladas, lluvia ácida, sulfuro de hidrogeno, ácido sulfúrico, ácido fluorhídrico, amoniaco, ácido úrico, cloro, azufre, y prácticamente todos los ácidos y otros alcalinos.

**PRUEBA DE GASES CROMATOGRAFITOS:** (FID) No se encontró ninguna evidencia de residuos de vapores solventes.

**COLORES / PRESENTACIÓN:** Transparente / Paila de 5 galones, Tambor de 50 galones y aerosol de 12oz.

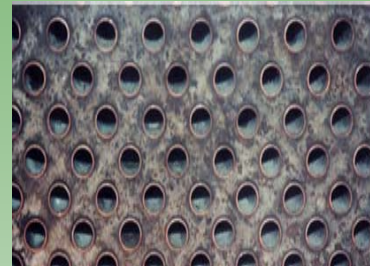
**Y Ud. Pensaba Que Los Epoxicos Eran Buenos!!! Rápido de Curar ... No se Quebra, Agrieta ni Descascara ... Aplicable Encima de Etiquetas & Calcomanías... Excelente Adhesión & No Distorsiona ... Protección Completa del Rango del ph... Reparable en el Campo ... Seca Rápido !!!**



**Antes del Tratamiento**

Cabezal de un Chiller de agua revestido con SPC Transparente y curado al aire libre.

**Después del Tratamiento**



Chiller revestido con Husky SPC Transparente para proteger el gabinete de los efectos corrosivos de los gases de un incinerador y el salitre marino.



Tubería de Cobre revestida con SPC Transparente para proteger la tubería del Azufre presente en las plantas de tratamiento de aguas municipales y fábricas de papel.

El Azufre ataca fuertemente las uniones cobre-cobre

## ***INSUL-COAT***

### **Un Revestimiento Vinílico Completamente Sano Para el Ambiente y de Bajo VOC Revestimiento Para Materiales de Fibra Suelta Encapsulados & Mejoramiento de la Calidad del Aire**

#### **DESCRIPCIÓN:**

El revestimiento para aislamientos INSUL-COAT es un vinyl de base solvente y de baja V.O.C (volatilidad orgánica de un compuesto) fue especialmente diseñado para sellar aislamientos fibrosos, de goma espuma y de esponjas de poliuretano. Este producto crea una membrana que protege todos estos tipos de aislamientos formando una barrera protectora contra la humedad y ataques químicos. Una vez seco este revestimiento se hace completamente resistente a la abrasión , golpes, raspaduras y punzadas. Al ser usado correctamente, protege la superficie aislada de romperse o agrietarse, además de evitar que pedazos de fibra se desprendan dentro de la corriente de aire. Este revestimiento cumple con los requisitos exigidos por el código UL94HBF. Usado apropiadamente mejora la calidad del aire cerrado (IAQ) previniendo la migración de fibras, también se le puede agregar un aditivo Anti-Microbios a la hora de aplicarlo para proveerlo de una protección de larga duración contra hongos y humedad. Puede ser usado como un sustituto muy económico en la construcción de doble pared. Las cualidades de este producto tienen mucha aceptación en la industria medica donde los aparatos son revestidos para ser usados en ambientes esterilizados. Este producto se usa en colchonetas de uso deportivo, aparatos atléticos, equipos de gimnasia, asientos acolchados, tableros y divisiones acústicas. .

#### **BENEFICIOS:**

Al ser aplicado adecuadamente:

- Hace que los aislamientos, esponjas y gomas espumas se hagan resistentes a la humedad, golpes, roces y pinchazos.
- Ayuda a prevenir la entrada de fibras a la corriente de aire..
- Substituto económico de la construcción de doble pared..
- Se le puede agregar el aditivo Anti-Microbios para prevenir hongos, mohos y otros.
- Un solo componente, no necesita catalítico.

#### **COLORES /PRESENTACIÓN:**

Transparente y Gris / Pailas de 5 galones & Tambores de 50 galones  
Disponible en otros colores mediante ordenes de 50 galones.

#### **ESPECIFICACIONES:**

**Superficies Interiores Aisladas y No Aisladas:** Toda la superficie interior debe ser provista con un revestimiento de fábrica , aplicado por aspersión para protección anticorrosiva y prevención del descascare del aislamiento. El material y el proceso del revestimiento deberá tener prueba de 2,000 horas en cámara salina de conformidad con ASTM Standard B117.85. El material de revestimiento deberá consistir de una resina sintética con propiedades que incluyan 4,000 PSI de resistencia a la tensión y 400% de flexibilidad. El revestimiento deberá proteger todo el espectro del rango PH 1-14. El revestimiento debe ser aplicado por aspersión en tres capas para un espesor final de 3.0-6.0 mil al secar. La opción de un Anti-microbios deberá estar disponible para las superficies interiores expuestas al aire de retorno o al aire de entrada.

Revestimiento aislante para la protección de los aislantes de fibra contra el deterioro, humedad y hongos. Ayuda a prevenir el “Síndrome del Edificio Enfermo” y el“Síndrome de las Medias Sucias”. Previene la penetración de fibra en la corriente de aire. Se usa para ahorrar en la construcción de doble panel cuando se requiere una corriente de aire puro



## **PAT-COAT**

### **Resistente Revestimiento Acrílico a Base de Agua.**

#### **DESCRIPCIÓN:**

Este revestimiento acrílico a base de agua establece un patrón completamente nuevo en el desempeño de los revestimientos marinos y de mantenimiento. Su brillo y resistencia son muy parecidos a los de las pinturas convencionales de base solvente. Al ser aplicado adecuadamente, su adhesión es excelente, inclusive en superficies galvanizadas. Este revestimiento está especialmente formulado para los mercados de mantenimiento institucionales, industriales y comerciales. Excelente para cubrir todo tipo de exteriores, tanques de almacenaje, concreto, bloques de cemento, gabinetes de madera, gabinetes de metal y enrejados. Debido a su alto grado de flexibilidad, puede ser usado en telas impermeables, encerados y otros tipos de tejidos.

#### **BENEFICIOS**

Al ser aplicado adecuadamente y bajo condiciones normales:

- Reduce los gastos de mantenimiento y costos de reemplazo.
- Protege contra ataques químicos y atmosféricos, reduciendo la necesidad de pintar frecuentemente.
- Producto de un solo componente que le permite ahorrar dinero en inversiones de inventario.
- Presenta una resistencia excelente contra la corrosión, decoloración, químicos y solventes.

#### **RESISTENCIA QUÍMICA:**

Ácidos, alcaloides, derivados del petróleo, solventes, salitre, lluvia ácida, aceites minerales, amoníaco, alcohol etc.

#### **COLORES / PRESENTACIÓN:**

Gris Mediano, Blanco y otros colores disponibles mediante pedidos mínimos de 50 galones / Pailas de 5 galones y Tambores de 50 galones.

**Base de Agua..**

**Excelente  
Protección...**



**Pat-Coat en Azul Oscuro**



**Pat-Coat en Beige**

Algunos pintores profesionales llaman al Pat-Coat, el revestimiento “HUM”; hagalo usted mismo. Reconocido por una excelente adherencia a cualquier superficie, incluyendo concreto, metales galvanizados, plásticos, vidrio y otros.

**Fácil de Limpiar.**

**Aplicación por Aspersión, Brocha o Rodillo**

**Excelente Protección Anticorrosiva en  
Ambientes Petrolíferos.....**

**Inflamable...**

**Bajo V.O.C .....**

**Inhibidor de Rayos Ultra Violeta...**

**Para Todas las Superficies....**

## **“GREEN-FIN” COIL PROTECTOR** **Revestimiento Comercial Usado por Contratistas.**

### **DESCRIPCIÓN:**

El protector Green Fin esta formulado para la protección de serpentines de aletas y serpentines coaxiales desde ambientes de corrosión moderada hasta ambientes severamente corrosivos. Este revestimiento sintético y flexible es altamente resistente a la corrosión tanto en ambientes de costa marina como en ambientes químicos. El producto se aplica por aspersión usando aspersores de uso comercial. La calidad protectora del Green Fin y su capacidad para mantener la eficiencia operativa le permiten prolongar la vida útil del equipo. Llamado Green Fin por su color Verde Oliva, este revestimiento puede ser fácilmente reparado con el Green Fin tipo aerosol en caso de algún tipo de daño o falla en la aplicación.

### **BENEFICIOS:**

Al ser aplicado apropiadamente:

- Reduce los costos de reemplazo y gastos de mantenimiento.
- Mantiene la eficiencia operativa.
- Provee de una excelente protección anticorrosiva.
- No se quiebra, parte o agrieta.

El Husky Green Fin es un revestimiento sintético de base solvente que tiene la capacidad de secarse en un lapso de 20 minutos, además cuenta con excelente protección anticorrosiva y contra la abrasión.

### **RESISTENCIA QUÍMICA:**

Ácidos, sal, amonio, aguas sulfurosas, gases, cloro, vapores, lluvias y ácido úrico / urea (orín de animales y fluidos de pájaros e insectos)

**PRUEBA DE GAS CROMATOGRAFITO (FID)** Ninguna evidencia de residuos solventes de vapor

**COLOR:** Verde Oliva

### **COLOR / PRESENTACIÓN:**

**Verde Oliva / Paila de 5 galones, Tambor de 50 galones y aerosol de 11 oz. 2001 spray gun with appropriate air cap, needle and nozzle. Airless type s**

El Protector de Serpentines Husky Green Fin tiene un color verde oliva. Al secar tiene la apariencia de un bronce oscuro y metálico cuando es visto a la luz del día.

**Gran Protección**  
**Anticorrosiva Para:**  
**-Serpentines**  
**-Tubería de Cobre**  
**-Ventiladores**  
**-Gabinetes**



El revestimiento Husky “Green Fin” protector de serpentines para ser aplicado por Aspersión es disponible en pailas de 5 galones y en tambores de 50 galones. Llamado “Green Fin” por su Color Verde Oliva. Este revestimiento posee algunas de las buenas características de nuestro excelente producto el Husky Coil Coat

El “Green Fin” es disponible en kits tipo aerosol para los técnicos de a/c o para aplicarlo Ud. Mismo



**Seca Muy Rápido, Entre 15-30 Minutos..**  
**Protege Contra El orín de Animales y Aguas**  
**Sulfurosas ...**  
**Un Solo Componente ...**

## **SEA COAST PROTECTOR**

### **Revestimiento Comercial**

#### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

Este revestimiento anticorrosivo es un elastómero de un solo componente formulado para múltiples usos como protector anticorrosivo en serpentines de condensación, gabinetes, cercas de acero, tuberías de cobre, instalaciones eléctricas exteriores, telas impermeables, encerados, aluminios, latón, bloques de concreto y mampostería. Además de ser muy versátil este producto es muy económico que seca al contacto entre 15 y 20 minutos y queda completamente curado en un par de horas.

#### **BENEFICIOS:**

- Un solo componente y de múltiples usos.
- No necesitar mezclarse, viene listo para su aplicación.
- No tiene tiempo de espera para su aplicación.
- Solo necesita agitar y aplicar con brocha, rodillo ó equipo de aspersión
- El material no usado puede usarse en aplicaciones futuras.
- No necesita materiales extras
- Seca muy rápido (15 a 30 min.) y Cura en 2 a 3 horas
- Extiende la vida útil de múltiples substratos en ambientes corrosivos.
- Menos del 1% de interferencia en la transferencia de calor cuando es usado en serpentines.

#### **PROTECCIÓN AMBIENTAL ANTICORROSIVA:**

Protege ante los efectos corrosivos de la sal, aire, lluvias ácidas, alcalinos, y ácido úrico / urea ( orín de animales y fluidos de pájaros e insectos).

**EFFECTO EN LA TRANSFERENCIA DE CALOR:** Ninguna.

**PRUEBA DE GAS CROMATOGRAFITO:** Ninguna evidencia de residuos solventes de vapor

**COLOR:** Este producto esta limitado a los colores azul, transparente y vinotinto.



Serpentín Revestido por Aspersión con Seacoast



Olla de aspersión convencional, el equipo ideal para la aplicación del Seacoast en serpentines de A/C



Evaporador revestido con Husky Sea Coast Transparente en el taller de un Contratista

Contratista aplicando Sea Coast Protector en un serpentín de aletas de cepillo



**Listo Para Usar....**

**Funciona en Todo Tipo de Superficies...**

**Disponibile en Etiquetado Privado...**

**300% Elasticidad....**

**400% Flexibilidad...**

**Aplicado Por Aspersión, Brocha & Rodillo...**

**Reparable....**

## **REVESTIMIENTO DE SERPENTINES “GREEN-FIN” AEROSOL KIT**

### **DESCRIPCIÓN:**

Green Fin es un protector anticorrosivo en forma de aerosol, formulado para aplicaciones en serpentines coaxiales y de aletas pequeñas. Especialmente diseñado para proteger serpentines en ambientes atmosféricos ligeramente corrosivos hasta ambientes con corrosión moderada. Este revestimiento sintético y flexible fue desarrollado con la idea de “Hágalo Ud. Mismo” o para los contratistas usar unidades de ventana, también puede ser usado para retocar serpentines revestidos comercialmente con el revestimiento Husky Green Fin. Provee de excelente protección anticorrosiva en ambientes atmosféricos de costa marina. Su calidad protectora le permite mantener la eficiencia operativa del sistema y a la vez ayuda a prolongar la vida útil del equipo. Llamado Green Fin por su color Verde Cazador este revestimiento es muy fácil de reparar en caso de daños o fallas en la aplicación.

### **BENEFICIOS:**

Al ser aplicado apropiadamente:

- Reduce los gastos de mantenimiento y costos de reemplazo..
- Mantiene la eficiencia operativa del sistema..
- Provee de una excelente protección anticorrosiva en ambientes atmosféricos de costa marina
- No se quiebra, parte o agrieta.

El Husky Green Fin es un revestimiento sintético de base solvente que tiene la capacidad de secarse en un lapso de 20 minutos, además cuenta con excelente protección anticorrosiva y contra la abrasión.

### **RESISTENCIA QUÍMICA:**

Ácidos, sal, amonio, aguas sulfurosas, gases, cloro, vapores, lluvias y ácido úrico / urea (orín de animales y fluidos de pájaros e insectos).

**PRUEBA DE GAS CROMATOGRAFITO:** Ninguna evidencia de residuos solventes de vapor

**COLOR / PRESENTACIÓN:** Verde Oliva / Aerosol



## **Hágalo Usted Mismo....**

## **Usado en Unidades de Ventana, Mini Splits & Equipos Residenciales**



Revestimiento en Aerosol para condensadores pequeños tan fácil como el A-B-C



Para técnicos de a/c o para aplicarlo Ud. mismo, El Husky “Green Fin” Kit se puede conseguir en ferreterías y mayoristas o ser ordenado del representante Bronz-Glow. Este kit de 4 aerosoles contiene: un limpiador de serpentines, un primer (fondo) & dos aerosoles del revestimiento.

## **Adquiera los Productos Bronz-Glow a Través de su Distribuidor Local**

## BRONZ-GLOW'S 150 PRIMER

### DESCRIPCIÓN:

El Husky 150 es un fondo acrílico de aire seco con base solvente especialmente diseñado para mejorar la adhesión de los revestimientos SPC (HLF-698), Tuff Coat (HLF-688) y Pat Coat (HLF-688-S) en metales en un 400%. Puede ser aplicado por aspersión, inmersión o por brocha, este fondo prepara rápidamente la superficie a revestir, con una gran cobertura. Comúnmente se aplica en una sola capa y solamente en extremas condiciones corrosivas o abrasivas se usan 2 o 3 capas, eliminando de esta manera preparaciones extensas para la mayoría de aplicaciones. Nosotros recomendamos el uso del fondo Husky 150 en todas las superficies metálicas, especialmente las galvanizadas, para así prevenir que el revestimiento se descascare en caso de sufrir daños, reduciendo el tiempo de reparación del área dañada. Para mejores resultados, se recomienda la aplicación del revestimiento tan pronto el fondo esté completamente seco. El fondo Husky 150 no se recomienda como anticorrosivo sin la compañía del revestimiento.

### BENEFICIOS:

Al ser aplicado adecuadamente en metales :

- Mejora la adhesión del revestimiento en metales en un 400%.
- Ayuda a prevenir el agrietamiento del revestimiento
- Reduce el tiempo de preparación de la superficie a revestir..
- Ayuda a formar un revestimiento uniforme.

### ESPECIFICACIONES:

Sólidos: (wt) 16%

Viscosidad: 7,000—22,000 cps

Vida en inventario: 1 año @ 77°F

Espesor recomendado: 0.5-1.0 mil seco

Cobertura: 200-300 sq. ft./gal

Colores: Transparente & Gris

Métodos de Aplicación: Aspersión, Brocha o Rodillo.



## EVAP-ZAP

### LIMPIADOR DE SERPENTINES DE EVAPORACIÓN

**DESCRIPCIÓN:** Este limpiador tipo aerosol de alta espumosidad esta diseñado específicamente para la limpieza de evaporadores pequeños. Viene en una presentación en aerosol de 8 oz., muy fácil de maniobrar, además de traer una extensión de 20" que permite su aplicación sin necesidad de remover el serpentín. EVAP-ZAP no necesita de enjuagar, solo se aplica y se deja enjuagar con la misma condensación del ciclo de enfriado. La fuerte acción espumosa del EVAP-ZAP penetra la superficie de las aletas del serpentín, limpiando todo tipo de sucio, grumo y moho. Se recomienda su aplicación en toda la tubería de cobre de los cabezales del serpentín. El Anti-bacterial desinfecta la superficie del serpentín eliminando todo tipo de bacterias y hongos que traten de alojarse en este ambiente húmedo y frío del evaporador. Evap-ZAP ayuda a mantener limpia la tubería de drenaje y también sirve para limpiar evaporadores de automóviles.

### BENEFICIOS:

- Fácil de Aplicar
- Seca solo
- Espumoso
- Desinfecta mientras limpia
- Económico y Conveniente
- Ahorra Tiempo
- Efectivo

**PRESENTACIÓN:** Aerosol de 5 Oz

**COMPRA MÍNIMA:** 1 caja , FOB Jacksonville, FL



## Kit de Mantenimiento

**DESCRIPCIÓN:** El kit de mantenimiento de Bronz-Glow contiene los mismos materiales usados en nuestras aplicaciones de fábrica. Estos materiales están diseñados para reparaciones o retoques de la aplicación, en caso que el revestimiento sufra algún daño, algo que podría ocurrir durante la instalación o transportación. Glow ofrece un kit Standard que contiene; un limpiador, primer y 2 aerosoles del material de revestimiento final. Bronz-Glow también ofrece el servicio de empacamiento especial para prevenir danos en las unidades al ser movilizadas.

Al ser usado en conjunto con el programa de limpieza de serpentines recomendado por Bronz-Glow, un serpentín revestido por Bronz-Glow le durara muchos años sin darle problemas. Después de cada limpieza el técnico de servicio debe examinar la superficie del serpentín buscando signos de abrasión. El área mas común donde se pueden conseguir señales de abrasión es las bordes de las aletas de la parte de abajo del serpentín. En caso de encontrar evidencias de abrasión o cualquier tipo de deterioro, entonces el kit de mantenimiento le permite al técnico hacer las reparaciones necesarias en el área afectada. En caso de que la tubería halla sido modificada, el kit de mantenimiento le permite al técnico revestir el área reparada.

Bronz-Glow continuar proponiendo los mejores métodos y programas de mantenimiento preventivo para serpentines revestidos, como también para serpentines sin revestir. Esta completamente comprobado que un buen mantenimiento aumenta la eficiencia y le alarga la vida útil de la unidad. Sin embargo hay que tener mucho cuidado con algunos limpiadores dañinos existentes en el mercado que dañan tanto al revestimiento como a las aletas de aluminio. En Bronz-Glow estamos convencido que lavar con pura agua, no es un método eficiente para el debido mantenimiento de serpentines. Por favor en caso de alguna duda, comuníquese con nosotros.

Cada producto tiene instrucciones muy fáciles de seguir. En caso de alguna pregunta, por favor comuníquese con nuestro distribuidor mas cercano, ó al siguiente e-mail: [Latinamerica@bronz-glow.com](mailto:Latinamerica@bronz-glow.com)

### BENEFICIOS:

- Aerosoles fácil de usar en serpentines & gabinetes.
- Seca muy rápido, permitiendo el arranque inmediato de la unidad .
- Extiende la vida útil del equipo.



Para pedidos , contactar a su Distribuidor Bronz-Glow,



## ***HUSKY COIL GUARD*** **A BIODEGRADABLE, ALKALINE COIL CLEANER**

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

Husky Coil Guard este limpiador es un concentrado altamente balanceado que remueve sucio, grumo, aceites, residuos de insectos y residuos corrosivos sin dañar el serpentín de aluminio y cobre. Coil Guard no corta o ataca las aleaciones ni el revestimiento del serpentín. Un limpiador de sistema surfactante totalmente seguro, agradable y fácil de usar, además de que no produce quemaduras ni irritaciones en la piel de los técnicos que lo utilizan. Formulado por surfactantes penetrantes, este limpiador reduce la tensión del agua en la superficie permitiéndole saturar el sucio para después levantarlo de la superficie del serpentín al proceder al secado. Coil Guard forma una espuma al ser aplicado que le permite mejor adhesión y mas tiempo de contacto con la superficie del serpentín. Coil Guard remueve “lo más difícil” que es lo que penetra y se deposita en los serpentines de condensadores y evaporadores dejándolos completamente limpios, lo que mejora la eficiencia operativa de la unidad. Algunos estudios han confirmado que el simple hecho de limpiar correctamente un serpentín, puede mejorar la eficiencia en la transferencia de calor por tanto como 15-20%. La operación eficiente de un serpentín se traduce en ahorro de costos. Solo se necesitan unas pocas onzas del Coil Guard en un galón de agua para realizar el trabajo hasta en el serpentín más sucio.



**Ambos, el Husky Coil Guard & Coil Sheen son Disponibles en Envases de Un Galón & de 16 oz.**

## ***HUSKY COIL SHEEN*** **A MINERAL ACID COIL CLEANER**

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

Husky Coil Sheen es un limpiador industrial de alta concentración para limpiar serpentines revestidos, localizados en zonas de costa y ambientes alcalinos, como también usado para limpiar serpentines no revestidos o sin protección alguna. Este producto es completamente seguro en superficies de Cobre, aluminio, Bronce, Acero Galvanizado y Acero Inoxidable. Coil Sheen remueve la corrosión sin remover partes de metal de la superficie. Coil Sheen es un limpiador concentrado líquido para el mantenimiento periódico de superficies que requieren removerles oxido blanco, , pátina de cobre y otros óxidos que se forman en la superficie de los metales. Es usado en zonas de costa marina para remover y neutralizar la sal transportada por aire salado del mar la cual se deposita en la superficie del serpentín del condensador. Husky Coil Sheen es un producto seguro para uso de los técnicos. Coil Sheen no esta diseñado para remover sucio, grasas y aceites. Con unas pocas onzas de este limpiador concentrado en un galón de agua usted obtiene un limpiador económico y efectivo para su serpentín.

## Case Studies

### Crystal River Energy Complex: Power Plant On The Gulf Coast

The Crystal River Energy Complex is a literal city unto itself. With both nuclear and coal-fired electrical production, the complex includes 5 facilities on the Gulf coast of Florida, north of Tampa-St. Petersburg. They are right on the coast, so salt water, along with coal dust and other corrosives are a constant problem for their HVAC/R equipment.

Up until a few years ago, Crystal River did not specify any special coating for their units. They were constantly repairing or replacing units due to problems caused by the corrosiveness of the environment. As Jim Cole, HVAC Tech tells it, they began to hear about Bronz-Glow from HVAC techs, contractors, and wholesale companies they dealt with. "Bronz-Glow was highly-recommended by them all, especially Tampa Bay Trane, who we ordered our units through."

In 2002 they replaced an 89-ton chiller unit in their Number 5 Precipitation Room, the industry name for a room with breakers and high-voltage electrostatic filters. These are the filters that remove impurities from the air, and they must be kept cool or they will over-heat rapidly, causing a chain reaction of problems. "We also replaced a 50-ton chiller at our CR-4 Administration building, and 2 30-ton DX systems at their 480 Switch Gear Room. We coated all of these with Bronz-Glow.

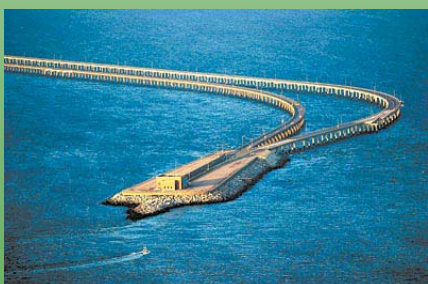
"For some reason we weren't able to coat a 120-ton chiller in our Control Room or another 105-ton chiller at our Electric Shop. Both of these are less than three years old and already are falling apart from the corrosion." They plan to replace a 100-ton chiller system at their CR-3 Admin Building next year. Will they specify Bronz-Glow? "I'm very happy with Bronz-Glow. This chiller unit has needed replacing for several years... I don't want the new one to wear out from all the corrosion like the old one did. I recommended they get Bronz-Glow on it as well."



## Double the Life of an A/C Unit?

The first Island of the Chesapeake Bay Bridge Tunnel sees some of the harshest weather on the bay." "Out here, it's like being in the middle of the ocean." "Bronz-Glow has helped us double the life of our mechanical equipment in this corrosive environment" stated Dick Denniston, Maintenance Superintendent for the Chesapeake Bay Bridge Tunnel.

Bronz-Glow was first introduced to Chesapeake Bay Bridge Tunnel Personnel by Mr. Roger Shull with Damuth Trane Services more than 12 years ago. Mr. Phil Damuth is now the Damuth Trane point of contact. Damuth Trane Services has been a Bronz-Glow Representative since 1993.



Bronz-Glow began coating equipment for the Chesapeake Bay Bridge Tunnel in 1994.



Construction on the Bay Bridge tunnel began on September 7<sup>th</sup>, 1960. The Chesapeake Bay Bridge Tunnel opened to traffic on April 15<sup>th</sup>, 1964 and it is often called an engineering wonder of the modern world.

One of the "Seven Engineering Wonders of the World," the bridge connects Delmarva with Virginia Beach. The bridge is **17.6 miles long** in water up to **100 feet deep** and the bridge goes underwater into tunnels twice. It cost **\$450,000,000** to build. The man-made islands that serve as entrances and exits to the tunnels are made up of **34,000 carloads** of rocks, some of which weigh as much as **64,000 pounds**. Each contains **3,000,000,000 pounds of sand** and **600,000,000 pounds of rock**. They cost **\$625,000 per acre**, some of the most expensive real-estate on Earth.

## Chemical Plant Within 1000 Feet Of Long Island Sound and a Cogen Power Plant (Natural Gas + Fuel Oil + Water + Comustion = H2S meaning Shortened Equipment Life

The continuous salt and petrochemical atmosphere, along with acidic vapors and other corrosives, caused rapid deterioration of equipment and the need to prematurely replace HVAC/R equipment due to corrosion. New units with uncoated copper tube/aluminum fin coils began showing discoloration and surface corrosion immediately, and within 5-6 years would be totally deteriorated with fins falling off. This, in spite of regularly scheduled inspections, coil cleaning and equipment maintenance.

The company had used baked phenolic coating in the past, but it flaked off with age. Also, they could not do effective repairs of the damaged baked phenolic coating in the field. In 1993-1994, the company built a new office/shop/maintenance building requiring six new AC units installed. All six were Trane AC units from 10-30 tons.

The Project Engineer on staff did some research to find a superior coating for the new units, one that met their criteria and was within the allocated costs for the project. After researching their options, the Project Engineer, along with the company's HVAC Master Technician, recommended Bronz-Glow. The company performs the scheduled maintenance as before, including complete quarterly operational tests and inspections. However, now they use the high-surfactant Bronz-Glow Husky Coil Cleaning System. To date they have seen no deterioration on the coils over a 10-year period.

Their HVAC Master Technician adds, "We've never had to do any touchup on the coils since they were installed. We even had a big hailstorm a few years ago that bent the fins on the condenser coils, but none of the Bronz-Glow came off. In my experience, a more rigid coating such as the baked phenolic coatings we used in the past, would have not withstood this without chipping or cracking. I've been surprised at how well Bronz-Glow has performed here. For our units to have lasted ten years in this environment is incredible... and they're still running strong."



## Another Bronz-Glow Success Story



The Carrier air conditioning units pictured here were originally coated back in September of 1994. They are 10+ years old and in excellent working condition. The coils are intact and have not deteriorated. Bronz-Glow's Husky Coil Coat was applied as a dip coating application.

These units are located on the beach front side of A1A, which runs parallel with the Atlantic Ocean. They are located less than 300 yards from the ocean and along side A1A. With a little bit of touch-up, they could provide a few more years of service. It's unheard of that you get 10+ years of active life from an air conditioning unit so close to the Atlantic Ocean. This Bell South case study was completed in October of 2004.

Once again, Bronz-Glow is called to active duty. In January of 2004, this Dunham-Bush unit was coated for a Bell South Project in South Florida.

**ME: Parsons Engineering**  
**Contractor: Siemens Building Tech.**  
**Location: Hutchinson Island, Florida**  
**Unit Mfg.: Dunham-Bush**  
**Coating: Coils were dip coated in Husky Coil Coat, while all cabinet components were coated using Husky SPC Clear Coat.**  
**Warranty: Standard WP-1**

**Yes, it did survive the Hurricanes of 2004.**



# De Un Extremo A Otro Extremo

Bronz-Glow resiste las pruebas del tiempo

Alrededor del Mundo.

