



CATÁLOGO

HEAVY DUTY CORROSION COATINGS





**Tecnología de alto
estándar para una
industria sustentable.**

Green Copper Technologies es un proyecto que nace con el fin de entregar a la industria soluciones que permitan mejorar sus operaciones a través de productos de excelencia, que privilegien la eficiencia, durabilidad y sustentabilidad.

Cada producto ha sido especialmente diseñado y desarrollado de acuerdo a los requerimientos de la industria y considerando las mejores alternativas para la sustentabilidad de las operaciones, agregando valor a través de sus soluciones y preservando el cuidado del medio ambiente; todo esto a través de un equipo técnico capaz de adecuarse a las más exigentes demandas del mercado.

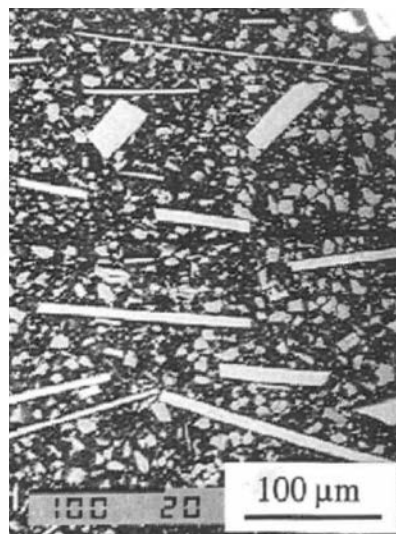
SOLUCIONES PARA CORROSIÓN Y ATAQUE QUÍMICO

GLASS FLAKE COATINGS

El sistema de recubrimiento de escamas de vidrio incorpora rellenos de vidrio dispuestos paralelamente y materiales de alta densidad en diversos tipos de resinas. Aumenta la distancia que deben recorrer los iones corrosivos; generando una ruta tortuosa para que puedan penetrar y afectar el sustrato. Los recubrimientos a base de Glass Flakes crean una estructura laberíntica 5 a 20 veces más impermeable que la resina pura. Como resultado, el proceso de corrosión se retrasa considerablemente.

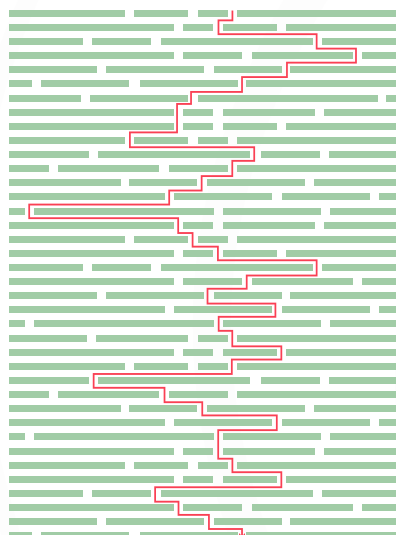
Este diseño mejora significativamente la resistencia a la corrosión y constituye uno de los principales tipos de recubrimiento a nivel mundial para resistencia química y a la corrosión; siendo utilizados en diversos ambientes complejos y plantas de procesos.

Los recubrimientos de Glass Flakes poseen una alta resistencia de adhesión entre el sustrato y el revestimiento, combinado con una buena resistencia al desprendimiento.



APLICACIONES:

- Equipos de procesos químicos
- Recipientes de proceso
- Zonas o equipos expuestas a ataque químico o alto nivel de corrosión
- Tanques de almacenamiento
- Áreas que requieran alto nivel de resistencia alcalina o ácida
- Bombas, tuberías y conductos.
- Puertos y zonas costeras
- Plantas desaladoras
- Ambientes marinos y submarinos
- Equipos expuestos a condiciones severas



GREENGLASS POLYESTER SERIES

Recubrimiento de alto rendimiento y resistente a la corrosión que combina copolímero acrílico de poliéster libre de solventes y láminas de vidrio; para una durabilidad excepcional.

Resistencia química y protección con baja permeabilidad al vapor de agua y alta resistencia a la abrasión.

Destaca en **protección exterior**. Excelente resistencia a la humedad atmosférica.

Muy buena resistencia UV y a la intemperie, baja permeabilidad al vapor de agua y alta durabilidad mecánica.

PROPIEDADES TÍPICAS

Espesor para 2 capas:	150-350 micras
Rendimiento para 1 sola capa:	2-3m ² /kg
Resistencia a la T° (en seco):	120 C°
Tiempo de trabajo para 100 g a T° ambiente	25-30 min
Dureza:	80 shore D
Resistencia química:	Aprueba norma ASTM D 6943

APLICACIONES:

- Protección exterior de tanques (petróleo, agua, concentrado, etc.).
- Carcasas de bombas.
- Revestimiento exterior de tuberías.
- Estructuras cercanas a torres de refrigeración y enfriamiento.
- Exterior de depuradores de amoníaco y gas.
- Protección exterior de tuberías de gas de hornos de coque.
- Agitadores.
- Estructuras de plantas de manejo de carbón.
- Zonas de salpicadura.
- Pilotes de muelle.
- Estructuras marinas.
- Aplicaciones marinas de alta resistencia.



GREENGLASS VINYL ESTER SERIES

Recubrimiento avanzado de viniléster con escamas de vidrio, diseñado para una resistencia excepcional a la corrosión en entornos químicos agresivos.

La serie Vinyl Ester es una matriz de copolímero de viniléster y escamas de vidrio, libre de solventes, que ofrece excelentes propiedades de resistencia química y a la corrosión.

Alta resistencia química, ideal para **ambientes muy corrosivos** y de ataque ácido muy agresivo.

PROPIEDADES TÍPICAS

Espesor para 2 capas:	250-500 micras
Rendimiento para 1 sola capa:	2-3m ² /kg
Corrección técnica recomendada:	120 C°
Tiempo de trabajo para 100 g a T° ambiente	15-18 min
Dureza:	80 shore D
Resistencia química:	Aprueba norma ASTM D 6943

APLICACIONES:

- Estructuras y tanques de plantas de proceso.
- Equipos de desgasificación de gases de combustión.
- Recubrimiento interno de tuberías y tanques.
- Recubrimiento interno de chimeneas.
- Tanques de cationes y aniones.
- Pozos de neutralización.
- Desgasificadores.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Clarificadores.
- Depuradores de amoníaco y gases.
- Estructuras en muelles.
- Casas de filtros de mangas.
- Estructuras sujetas al ataque de soluciones concentradas de ácido/álcali.
- Recipientes a presión.
- Recubrimiento de tanques de salmuera y productos químicos.
- Salpicaduras y derrames de ácido/álcali.
- Industrias de procesamiento de minerales.
- Superficie interna de chimeneas.
- Recubrimiento de depuradores de gases de combustión.
- Recubrimiento de tanques de ácido.
- Recubrimiento de salas de baterías.

GREENGLASS EPOXY SERIES

Recubrimiento epóxico de alto rendimiento con escamas de vidrio para una protección superior contra la erosión, la corrosión y el ataque químico en equipos industriales. La serie Greenglass Epoxy es un sistema reforzado con escamas de vidrio que incorpora rellenos de vidrio laminares en una matriz de resina epóxica libre de solventes. Este sistema de recubrimiento epóxico de alto rendimiento se recomienda para una mayor protección del metal y el hormigón contra la erosión, la corrosión y el ataque químico. Baja permeabilidad, junto con una resistencia a la abrasión y a los productos químicos relativamente alta.

Uso en diversos equipos industriales como bombas, tuberías, tanques, recipientes, estructuras, etc.

Excelente protección contra corrosión y erosión. Buena resistencia química en medios neutros y ligeramente ácidos. Muy alta adherencia.

APLICACIONES:

- Tanques y recipientes
- Cuerpos de bomba fundidos
- Colector de torres de refrigeración
- Superficie interna y externa de tuberías
- Placas tubulares y cajas de agua de condensadores
- Plataformas marinas
- Penstocks
- Carcasas de bombas e impulsores
- Revestimiento interno de tuberías colectoras de agua de refrigeración
- Revestimiento interno de tuberías/tanques de hidrantes contra incendios
- Fondos y paredes laterales de tanques de petróleo crudo
- Protección de estructuras de hormigón en áreas de contención y alcantarillado
- Tanques de almacenamiento de agua desmineralizada y condensada
- Vigas y estructuras de clarificadores
- Intercambiadores de calor
- Protección de tuberías contra la corrosión bajo aislamiento
- Protección de tuberías contra la corrosión por contaminación del suelo y el agua
- Protección de suelos y paredes de torres de granulación



PROPIEDADES TÍPICAS

Espesor para 2 capas:	500-1000 micras
Rendimiento para 1 sola capa:	1-1,5m ² /kg
Resistencia a la T° (en seco):	110 C°
Tiempo de trabajo para 100 g a T° ambiente	40-45 min
Dureza:	80 shore D
Resistencia química:	Aprueba norma ASTM D 6943

GREENGLASS EPOXY SERIES WEAR ENBC ECO SERIES CHEMICAL & CORROSION RESISTANCE

Avanzado compuesto de escamas de vidrio; diseñado para un alto rendimiento frente a la corrosión, el ataque químico y reforzados para la abrasión.

Resina epóxica libre de BPA y de solventes, reforzadas con láminas de vidrio tamizadas, elementos de alta densidad, nanopartículas y elementos antiabrasivos de alto rendimiento. Se puede aplicar sobre metal, hormigón y otros sustratos. Forman una barrera de alta reticulación y densidad modificada; duradera contra la intemperie, la corrosión y la temperatura.

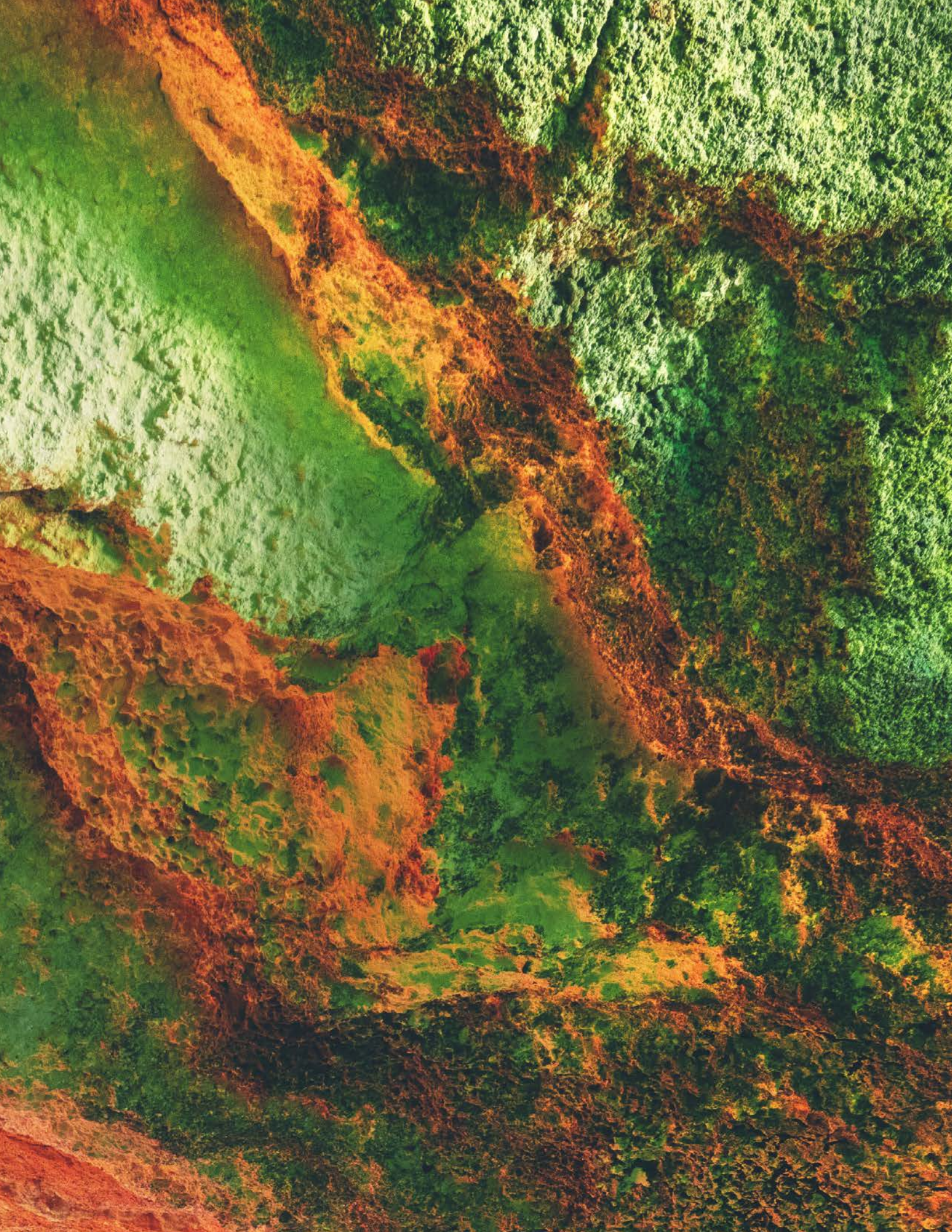
Estos recubrimientos poseen excelentes propiedades mecánicas integrales, al mismo tiempo que han sido reforzadas para resistir la abrasión; lo que los convierte en la protección ideal para diversas instalaciones, plantas y equipos.



PROPIEDADES TÍPICAS

Resistencia a la abrasión	: Excelente, prueba de 1000 ciclos (pérdida <1 %)	ASTM D4060
Prueba de adhesión en MS/SS	: Muy alta $\geq 7-10$ MPa equivalente a 100 % en corte cohesivo	ASTM D4541
Prueba de flexión	: 1/8 de pasada según	IS 101
Sólidos por volumen	: 100 % Libre de solventes / Sin VOC / BPA & TAR Free	TDS
Resistencia a la humedad	: 5000 horas +10 %	ASTM D2247
Resistencia a la compresión	: 40 - 70 MPa	ASTM D695
Resistencia a la elongación	: 30 - 50 MPa	ASTM D638
Resistencia a la flexión	: 15 MPa +50 %	ASTM D790
Dureza según ASTM	: 88-90 Shore D	ASTM D2240
Niebla salina	: 5000 horas +10 %	ASTM B117
Resistencia a los ácidos	: Excelente (se recomienda otros revestimientos para HF)	Spot Test
Resistencia a los álcalis	: Excelente	Spot Test
Resistencia al calor	: 150 °C	IS 101







GREEN COPPER
TECHNOLOGIES

ventas@greencopper.cl • +569 9397 0564

www.greencopper.cl