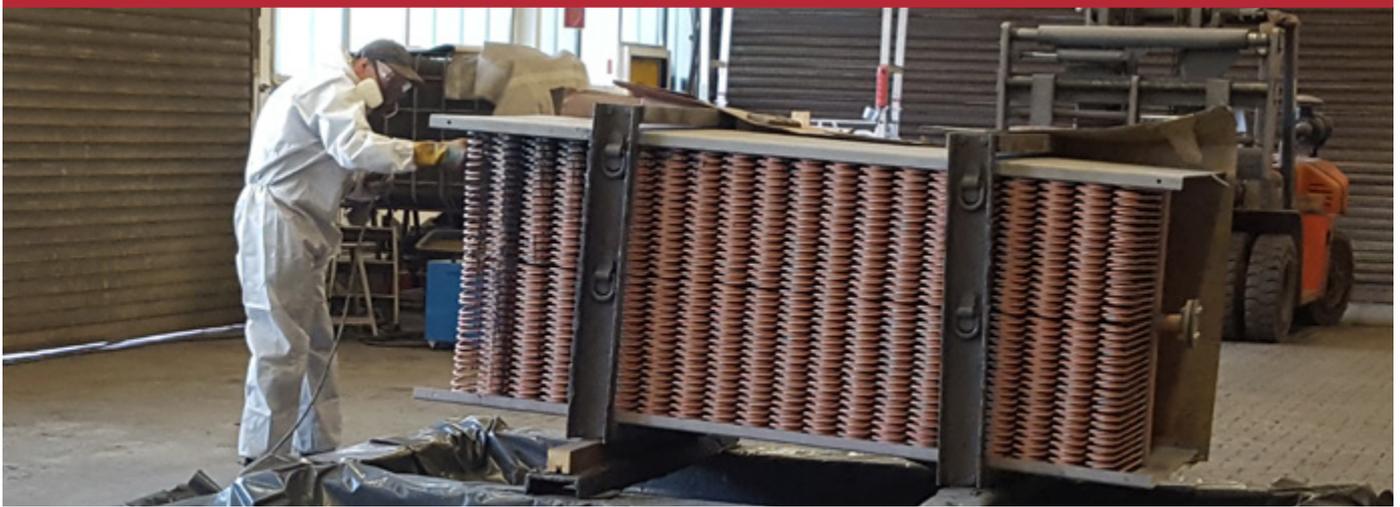


## Recubrimientos para construcciones específicas:

### Ceramic Polymer: Recubrimiento de un bloque de intercambiadores de calor, de cobre, por el método de vertido con PROGUARD CN - 1M de baja viscosidad

Ceramic Polymer GmbH  
 Daimlerring 9  
 DE-32289 Roedinghausen

[www.ceramic-polymer.de](http://www.ceramic-polymer.de)



La empresa „Zacosin®“ expertos en superficies“, situada en Gladbeck, Alemania, se dedica a la protección de la superficie de diferentes dispositivos y componentes de la planta así como en una amplia gama de tecnología de proceso térmico. Durante varios años, nuestro producto PROGUARD CN-1M se aplica como revestimiento nuevo para la reparación de refrigeradores y cámaras de agua, hechas de aluminio fundido, acero o de cobre. Además, el sistema se utiliza como aislamiento térmico revestido, esmaltado del intercambiador de calor.

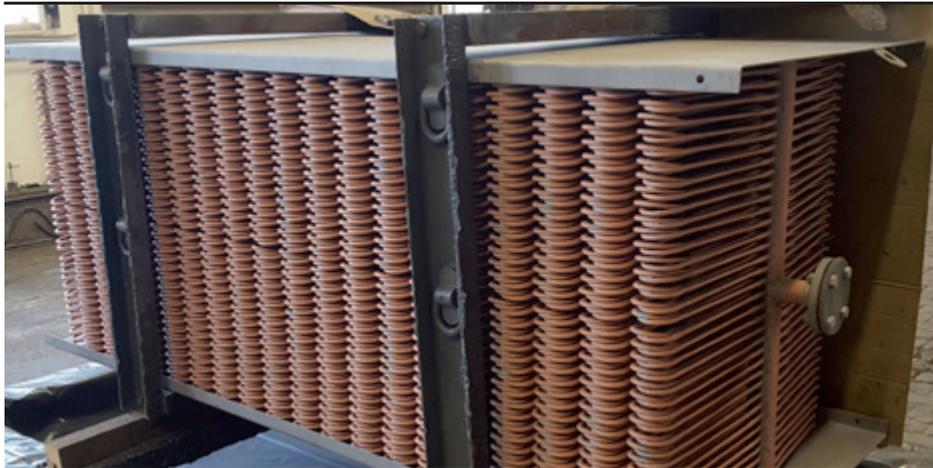


El recubrimiento de los bloques de cobre generalmente tarda 1,5 horas por medio del proceso de vertido para lograr espesores de capa de aprox. 250-350 µm. Una capa es suficiente para proteger los tubos de los intercambiador de calor y ofrecer protección duradera contra los depósitos de corrosión y suciedad.

El enfriamiento y curado de la capa tarda 24 horas a temperatura ambiente. El procedimiento puede ser acortado a 12 horas mediante el uso de un aero-termo a 40 ° C. Así, tiempos de las instalaciones de refrigeración pueden ser claramente reducido.

#### Detalles de la aplicación

<b>Proyecto:</b>	Recubrimiento de hasta 25 bloques cobre para diferentes industrias por el método de vertido/inundación
<b>Producto de recubrimiento:</b>	PROGUARD CN-1M versión baja viscosidad.
<b>Espesor de capa:</b>	250 - 350 µm
<b>Propiedades del producto:</b>	Resistente a temperatura continua hasta 150 °C; excelente estabilidad frente a ataques químicos; alta fluidez, para ser usado por el método de vertido



El intercambiador de calor antes de verter nuestro producto PROGUARD CN - 1M de alto espesor.

**ZACOSIN®**

**Nuestro colaborador profesional para protección de superficies:**

**Zacosin® die Oberflächenexperten**

Europastraße 16

DE-45968 Gladbeck / Germany

Telefon: +49 (0) 20 43 / 98 73 – 00

Email: info@zacosin.de

Web: www.zacosin.de



Después de inundar todos los bucles del enfriador, estarán protegidos contra la corrosión y depósitos de suciedad.

La aplicación es adecuada para nuevos componentes o para reparar intercambiadores de calor.

**Contacto Ceramic Polymer GmbH:**

**David Garcia Simao** (Director)

+49-5223-96276-15 | dgs@ceramic-polymer.de

**Jan Robert Schroeder** (Sales Management)

+49-5223-96276-16 | jrs@ceramic-polymer.de

**Woldemar Haak** (Sales Management)

+49-5223-96276-13 | wha@ceramic-polymer.de

**Santi Badia**

(BV CORROSION CONSULTING S.L.

para España y Portugal)

+34 640 557 546 | s.badia@ceramic-polymer.es

**Unser Produkt:**

- PROGUARD CN-1M

### **También disponible como sistema de cartucho para la aplicación en obra**

Ceramic Polymer GmbH ha diseñado recubrimientos seleccionadas para el uso con cartuchos con la tecnología Sulzer Mixpac. Este método facilita una aplicación limpia y una gran ahorro, para pequeños proyectos y áreas que son difíciles de alcanzar; también incluye cualquier tipo de intercambiador de calor.

Zacosin® utiliza PROGUARD CN - 1 M para la reparación de la capa dañada, directamente en la obra. Con el dispensador de aerosol compacto de Sulzer, la aplicación se lleva a cabo por fases y es económica. No es necesario el transporte del enfriador, para aplicaciones pequeñas o para su reparación. Después de tiempos de curado cortos la unidad puede ponerse inmediatamente en servicio.

### **Reducción de los gastos de mantenimiento habituales**

La textura suave y extremadamente lisa de la superficie de PROGUARD CN-1M previene eficazmente los depósitos de suciedad e incrustaciones entre los tubos. La limpieza se simplifica considerablemente. Por lo tanto, se reducen claramente los costos de operación y mantenimiento. La transferencia de calor permanece constante; la eficiencia y la seguridad de los disipadores se mantienen a largo plazo. En resumen, la vida de servicio y el uso de los intercambiadores de calor se incrementa notablemente con un recubrimiento adecuado.

**Necesita recubrimientos de alta calidad para condiciones ambientales exigentes?**

**Nuestro portafolio proporciona productos contra la corrosión  
para cualquier necesidad!**