

evolutionary products . . .

. . . Para reconstruir, rehacer superficies y proteger todo tipo de maquinaria, equipos de circulación de fluidos y estructuras

METALCLAD

CeramAlloy CP+AC

(Advanced Composite)

METALCLAD
CeramAlloy CP+AC

Aplicable con Espátula

No Requiere Calor

Vida de Almacenaje Ilimitada

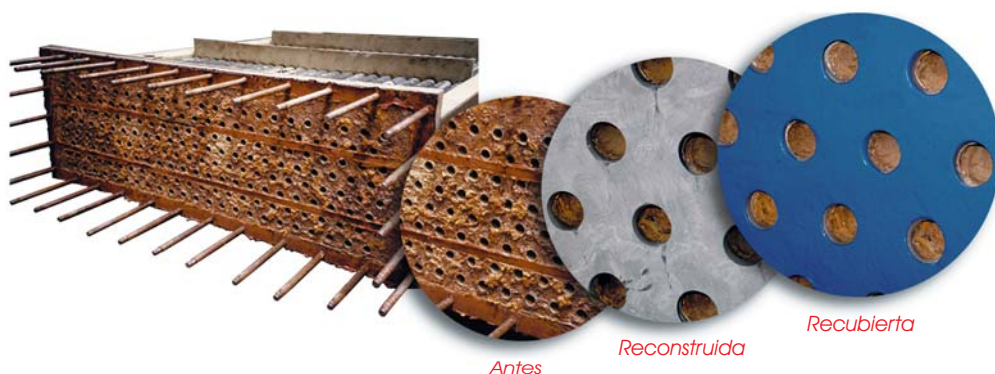
100% Sólidos

Seguro y Fácil de usar

METALCLAD CeramAlloy™ CP+AC es el mejor material a usar en reparaciones de áreas profundamente dañadas por procesos de Erosión/Corrosión en todo tipo de sistemas de circulación de fluidos.

Repara y reconstruye todo tipo de equipos!

Diseñado para reparar componentes profundamente dañados.
Curado tiene la dureza del metal y el acabado de la cerámica



METALCLAD CeramAlloy™ CP+ AC es un compuesto polimérico de altas prestaciones de dos componentes, formado al 100% por sólidos, especialmente formulado para la reparación y reconstrucción de todo tipo de equipos de circulación de fluidos

METALCLAD CeramAlloy™ CP+ AC cuando está mezclado, es como una pasta que puede aplicarse fácilmente. Sin embargo, al curar, el CP+AC se convierte en un compuesto duro como el metal y con un acabado tipo cerámica.

Placas Tubulares y Cajas de Agua de Intercambiadores de Calor, Bombas, Válvulas y Tuberías, Alojamiento y Tanques, Torres de Refrigeración, etc

METALCLAD
CeramAlloy CP+AC

www.proenecon.com

ENECON [®] **Ibérica**
The Fluid Flow
Systems Specialists.

Sant Gervasi de Cassoles, 96-98 Entlo. 3ª

08022 BARCELONA

Tel: 93 211 15 30

Fax: 93 253 11 31

Email: eneconib@proenecon.com

Datos Técnicos

Capacidad Vol. por kg.	36 in ³ / 592 cc	
Densidad compuesto	0.061 lbs per in ³ / 1.69 gm per cc	
Cobertura por kg. @ 0.25 in / 6mm	144 in ² / 0.092 m ²	
Conservación	Ilimitada	
Volumen sólidos	100%	
Ratio Mezcla	Base	Activator
Por volumen	5	2
Por peso	3.6	1

Tiempos de Fraguado

Temperatura Ambiente	Vida Útil	Mecanizado Ligero	Mecanizado Completo	Inmersión Química
41°F 5°C	4 hrs	48 hrs	96 hrs	8 días
59°F 15°C	2 hrs	24 hrs	48 hrs	5 días
77°F 25°C	1 hr	12 hrs	24 hrs	3 días
86°F 30°C	40 min	8 hrs	20 hrs	2 días

Propiedades Físicas

	Valores Típicos	Método Test
Resistencia Compresión	13,500 psi 945 kg/cm ²	ASTM D-695
Resistencia Flexión	8,500 psi 585 kg/cm ²	ASTM D-790
Resis. Impacto Izod	1.3 ft lbs/in 0.69 j/cm	ASTM D-256
Shore D	86	ASTM D-2240
Adhesión por cizallamiento de tracción		
Acero	4000 psi 280 kg/cm ²	ASTM D-1002
Aluminio	2800 psi 196 kg/cm ²	ASTM D-1002
Cobre	2500 psi 175 kg/cm ²	ASTM D-1002
Acero Inoxidable	4100 psi 287 kg/cm ²	ASTM D-1002
Resistividad Superficial	1 x 10 ¹⁵ ohms	ASTM D-257
Resistividad Vol.	1 x 10 ¹⁵ ohm/cm	ASTM D-257
Constante Dieléctrica	7.5	ASTM D-150
Resistencia Dieléctrica	500 volts / mil	ASTM D-115
Voltaje Ruptura	18.6 Kv	ASTM D-115

Resistencia Química

Acetic acid (0-10%)	EX	Methyl alcohol	G
Acetic acid (10-20%)	G	Methyl ethyl ketone	G
Acetone	G	Nitric acid (0-10%)	EX
Aviation fuel	EX	Nitric acid (10-20%)	G
Butyl alcohol	EX	Phosphoric acid (0-5%)	EX
Calcium chloride	EX	Phosphoric acid (5-10%)	G
Crude oil	EX	Potassium chloride	EX
Diesel fuel	EX	Propyl alcohol	EX
Ethyl alcohol	G	Sodium chloride	EX
Gasoline	EX	Sodium hydroxide	EX
Heptane	EX	Sulfuric acid (0-10%)	EX
Hydrochloric acid (0-10%)	EX	Sulfuric acid (10-20%)	G
Hydrochloric acid (10-20%)	G	Toluene	G
Kerosene	EX	Xylene	EX

EX - Apto para la mayor parte de aplicaciones incluida la inmersión.
G - Apto para contacto intermitente, salpicaduras, etc.

Su Especialista local en Sistemas de Circulación de Fluidos ENECON®

Usando CeramAlloy™ CP+AC

Preparación de la Superficie - METALCLAD CeramAlloy™ CP+ AC debe aplicarse solo sobre superficies limpias, secas y bien rugosas.

1. Elimine todo el material desprendido y la contaminación superficial. Limpie con un disolvente adecuado que no deje residuos en la superficie después de evaporarse como acetona, MEK, alcohol isopropílico, etc.
2. Limpie la superficie mediante chorro abrasivo.
3. Si es necesario, aplique calor moderadamente para que los componentes lixivien y extraigan los contaminantes incrustados.
4. Deje rugosa la superficie aplicando un chorro abrasivo para obtener un grado de limpieza de 'metal blanco' y un perfil de anclaje de 75 micras.

Nota: En situaciones en que no se desea adhesión, como al preparar o utilizar moldes o para facilitar el futuro desmontaje, aplique un antiadherente (desmoldante, pasta de cera, etc.) a las superficies adecuadas.

Mezcla y Aplicación - para su comodidad el METALCLAD CeramAlloy™ CP+ AC Base y Activator se suministra en cantidades exactas para simplificar la mezcla en unidades completas. Si necesita una pequeña cantidad de material, mida 5 partes de Base y 2 partes de Activator por volumen (5:2, v:v) en una superficie limpia. Mantenga Base y Activator separados hasta que este listo para la mezcla y aplicación.

Usando una espátula, espátula para enmasillar u otra herramienta apropiada, mezcle totalmente hasta que desaparezcan todas las vetas y quede un color y consistencia uniformes. Extienda el material de manera que quede una capa fina en la superficie de mezcla para sacar todo el aire atrapado. Este procedimiento alargará la vida útil. En algunas áreas muy erosionadas como corta-aguas, cantos principales del rodete, álabes de difusor, etc. pueden precisar la utilización de cinta de refuerzo ENECON® Reinforcement Tape para puentear el área deteriorada seguido de la aplicación de material adicional.

Salud y Seguridad - No se han escatimado esfuerzos para asegurarse de que los productos ENECON® son lo más sencillos y seguros de utilizar. Se deben tener en cuenta las normas y practicas industriales de orden interno, limpieza y protección personal.

Por favor consulte la información detallada de las HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS) suministradas con el producto. (También disponibles si las solicita)

Limpieza del Equipo - Limpie inmediatamente el exceso de material de las herramientas. Use acetona, MEK, alcohol isopropílico u otro disolvente similar si es necesario.

Soporte Técnico - El Equipo de Ingenieros ENECON® siempre está disponible para proporcionarle apoyo y ayuda técnica. Para asesorarse sobre procedimientos complejos de aplicación o para obtener respuesta a sus preguntas, llame a su especialista local en sistemas de circulación de fluidos ENECON® o al ENECON® Engineering Center.

Toda la información contenida en este documento está basada en amplios ensayos realizados en nuestros laboratorios así como en la experiencia práctica que consideramos fiable y precisa. Dado que el almacenamiento, manejo y aplicación del material queda fuera de nuestro control, no podemos dar ninguna garantía respecto a los resultados a partir de su utilización.

Copyright © 1998 by ENECON® Corporation. All rights reserved. No part of this work may be reproduced or used in any form or by any means - graphic, electronic or mechanical including photocopying, recording, taping or information storage and retrieval systems - without written permission of ENECON® Corporation.