

# Prodotti rivoluzionari . . .

... per ricostruire, ristrutturare e proteggere tutti i tipi di equipaggiamenti di movimentazione dei fluidi, macchinari e strutture

## METALCLAD

# CeramAlloy™ CP+AC

(Compositi Avanzati)

METALCLAD  
CeramAlloy™ CP+AC

Applicare a spatola

Non richiede calore

100% Solido

Durata prodotto illimitata

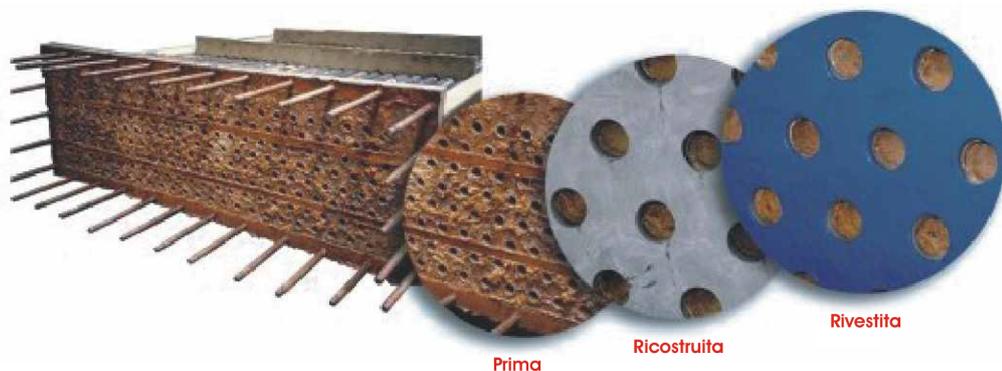
Sicuro e semplice da usare

METALCLAD CeramAlloy CP+AC è il miglior prodotto se usato per effettuare riparazioni su aree molto danneggiate da erosione e/o corrosione in ambienti con tipi di fluido molto aggressivi.

## Ripara e ricostruisce equipaggiamenti!

Progettato per riparare aree molto danneggiate

**Polimerizza a metallo duro - Finitura tipo Ceramica**



METALCLAD CeramAlloy™ CP+AC è un bi-componente 100% solido, polimero composito pastoso specificamente formulato per ricostruire, ristrutturare, ripristinare le caratteristiche iniziali delle superfici danneggiate da erosione e/o corrosione.

Quando miscelato, METALCLAD CeramAlloy™ CP+AC si applica con facilità. Dopo la polimerizzazione assume la durezza caratteristica tipo ceramica.

**Scambiatori di calore, Pompe, Fasce tubiere, Valvole, Serbatoi e Vasche, Torri di Raffreddamento, ecc...**



## ENECON®

Tel e Fax: 0583.496936 - cell. 335 5490959

e-mail: [consaniriccardo@gmail.com](mailto:consaniriccardo@gmail.com)

[www.riccardoconsani.it](http://www.riccardoconsani.it)

Via Romana 615/S Arancio 55100 Lucca

METALCLAD  
CeramAlloy™ CP

[www.enecon.it](http://www.enecon.it)

## Dati tecnici

Volume amalgamato per kg	36 in <sup>3</sup> / 592 cc	
Densità dopo polimerizzazione	0.061 lbs per in <sup>3</sup> / 1.69 gm per cc	
Copertura per kg @ 0.25 in / 6mm	144 in <sup>2</sup> / 0.092 m <sup>2</sup>	
Durata a magazzino	Indefinita	
Volume solido	100%	
<b>Rapporto di miscelazione</b>	<b>Base</b>	<b>Attivatore</b>
in volume	5	2
in peso	3,6	1

## Tempi di polimerizzazione

Temperatura Ambiente	Tempo di Applicazione	Lavorazione Carichi leggeri	Carico Meccanico	Immersione Chimica
41°F 5°C	4 ore	48 ore	96 ore	8 giorni
59°F 15°C	2 ore	24 ore	48 ore	5 giorni
77°F 25°C	1 ore	12 ore	24 ore	3 giorni
86°F 30°C	40 min	8 ore	20 ore	2 giorni

## Proprietà fisiche

	Valori Tipici		Test ASTM
Resistenza a compressione	13,500 psi	945 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-695
Resistenza alla flessione	8,500 psi	560 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-790
Resistenza all'urto - Izod	1.3 ft lbs/in	0.69 j/cm	ASTM D-256
Durezza - Shore D	86		ASTM D-2240
Resistenza al taglio			
Acciaio	4,000 psi	280 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-1002
Alluminio	2,800 psi	196 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-1002
Rame	2,500 psi	175 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-1002
Acciaio inossidabile	4,100 psi	287 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-1002
Resistività di Superficie	1 x 10 <sup>15</sup> ohms		ASTM D-257
Resistività di Volume	1 x 10 <sup>15</sup> ohm/cm		ASTM D-257
Costante dielettrica	7.5		ASTM D-150
Rigidità dielettrica	500 volts/mil		ASTM D-115
Breakdown voltage	18.6 Kv		ASTM D-115

## Resistenza chimica

Acido acetico (0-10%)	EX	Alcol di metile	G
Acido acetico (10-20%)	G	Metiletilchetone	G
Acetone	G	Acido nitrico (0-10%)	EX
Combustibile di aviazione	EX	Acido nitrico (10-20%)	G
Alcol butilico	EX	Acido fosforico (0-5%)	EX
Cloruro di calcio	EX	Acido fosforico (5-10%)	G
Petrolio greggio	EX	Cloruro di potassio	EX
Gasolio	EX	Alcol propilico	EX
Alcol etilico	G	Cloruro di sodio	EX
Benzina	EX	Idrossido di sodio	EX
Eptano	EX	Acido solforico (0-10%)	EX
Acido cloridrico (0-10%)	EX	Acido solforico (10-20%)	G
Acido cloridrico (10-20%)	G	Toluene	G
Kerosene	EX	Xylene	EX

EX - Soddisfa la maggior parte delle applicazioni incluso immersione  
G - Soddisfa situazioni di contatti intermittenti e spillature

Il vostro agente di zona ENECON®

**RICCARDO CONSANI**  
Via Romana 615/S  
55100 Arancio - Lucca  
Tel. + 39 335.5490959  
consaniriccardo@gmail.com  
www.riccardoconsani.it

# Usando CeramAlloy™ CP+AC

## Preparazione Superfici

METALCLAD CeramAlloy CP+AC deve essere applicato su superfici pulite, secche e ben rugose:

1. Rimuovere tutte le scaglie e altre contaminazioni.
2. Pulire con idoneo solvente che dopo evaporazione non lasci tracce di contaminazioni: Acetone, MEK, Alcool isopropilico o altri idonei.
3. Se necessario applicare moderato calore per drenare oli, grassi o altri contaminanti. Pulire bene.
4. Rendere rugosa la superficie mediante sabbatura tale da raggiungere il grado di metallo bianco ed un profilo di ancoraggio di circa 7 micron.

Note: In situazioni dove l'adesione non è richiesta come nella realizzazione di modelli o sagome, applicare agenti distaccanti, cere o altri prodotti idonei per semplificare lo smontaggio.

## Miscelazione ed applicazione

Nelle confezioni di METALCLAD CeramAlloy CL+AC, Base e Attivatore vengono forniti in misure predeterminate per semplificare la miscelazione. Qualora necessitano quantità minori di prodotto mescolare 5 parti di Base e 2 parti di Attivatore per volume (5:2, v:v) su una superficie pulita. Tenere i due componenti separati fino a quando non si è pronti per l'applicazione. Mescolare usando una spatola, coltello o altro utensile. Dopo aver raggiunto uniformità di colore, spalmare il prodotto in uno strato sottile per evitare bolle di aria.

Questa procedura allunga il tempo di lavorazione. Alcune delle aree severamente danneggiate richiedono rinforzi interni per fare da ponte al materiale applicato. Usare retine metalliche o di plastica nelle zone molto danneggiate per garantire il massimo grado di resistenza.

## Salute e sicurezza

Ogni sforzo è stato compiuto per rendere i prodotti Enecon semplici e sicuri da usare. Normali pratiche industriali di igiene, pulizia e sicurezza, unita a protezioni personali vanno comunque osservati. Si prega di riferirsi al PROSPETTO DI DATI RIGUARDANTI LA SICUREZZA, fornito con il materiale e disponibile su richiesta, per maggiori informazioni.

## Pulizia Utensili

Rimuovere immediatamente eccessi di materiale usando solventi industriali (Acetone, MEK, Alcool, ecc).

## Supporto tecnico

Lo staff tecnico Enecon è sempre disponibile a fornire assistenza tecnica e supporto, sia nella comprensione delle procedure per applicazioni complesse, sia per rispondere a semplici domande. Contatta l' Agente di zona o il tuo locale Distributore per approfondire applicazioni di Vs. Interesse.

All information contained herein is based on long term testing in our laboratories as well as practical field experience and is believed to be reliable and accurate. No condition or warranty is given covering the results from use of our products in any particular case, whether the purpose is disclosed or not, and we cannot accept liability if the desired results are not obtained.

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.