

**GENERALITÀ & DATI SPECIFICI**

<b>Tipo</b>	Silossanico Ibrido Modificato
<b>Descrizione</b>	CARBOXANE 2000 è un rivestimento con superiori caratteristiche di durata e che assicura eccellente mantenimento della lucentezza e del colore per esposizioni all'esterno. Quando utilizzato sopra un primer idoneo (in un sistema a due strati), CARBOXANE 2000 assicura le proprietà di barriera normalmente offerte da un sistema a tre strati (Primer, intermedio epossidico e finitura poliuretanica acrilica) per svariati ambienti. Questa pittura forma un film altamente reticolato per mezzo di un legante a base silossanica resistente ai raggi UV con il risultato di avere una finitura con eccezionali caratteristiche di barriera e di resistenza agli agenti atmosferici che superano ampiamente quelli offerti dalle pitture a base poliuretanica.
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eccezionale resistenza agli agenti atmosferici.</li> <li>• Prestazioni costanti nel tempo.</li> <li>• Eccezionale mantenimento del colore e della lucentezza.</li> <li>• Conforme alle regolamentazioni riguardanti il VOC.</li> <li>• Eccellente resistenza all'abrasione</li> <li>• Non contiene Isocianati.</li> <li>• Forma un film flessibile.</li> </ul>
<b>Colore</b>	Tinte RAL standard, altre tinte a richiesta.
<b>Finitura</b>	Lucido
<b>Primer</b>	Risulta compatibile con primer zincanti inorganici e organici, epossidici e altri come raccomandato dal Servizio Tecnico Carboline.
<b>Spessore Secco</b>	76 - 178 micron (3 - 7 mils) per strato Come finitura di un sistema a due strati (sopra il primer) si raccomanda di applicare un minimo di 125 micron (5 mils). Come finitura di un sistema a tre strati (primer e strato di intermedio), si raccomanda di applicare un minimo di 75 micron (3 mils). Vedere il paragrafo Esposizioni Severe sotto riportato.
<b>Residuo Secco</b>	In volume 75% +/- 2%
<b>Caratteristiche della Superficie</b>	indice di propagazione della fiamma: 0 Indice di sviluppo di fumo: 10
<b>Resa Teorica</b>	29.5 m <sup>2</sup> /l a 25 micron (1203 piedi <sup>2</sup> /gal a 1.0 mils) 9.8 m <sup>2</sup> /l a 75 micron (401 piedi <sup>2</sup> /gal a 3.0 mils) 4.2 m <sup>2</sup> /l a 175 micron (172 piedi <sup>2</sup> /gal a 7.0 mils) Tenere conto di perdita nella miscelazione e applicazione.
<b>Esposizione in Ambienti Severi</b>	Per servizio in ambienti marini severi (strutture offshore) si raccomanda un sistema di rivestimento a tre strati. Per altre esposizioni severe, può essere utilizzato un sistema a due strati assicurandosi che si applichi un minimo di spessore secco del CARBOXANE 2000 di 125 micron (5 mils).
<b>VOC</b>	<b>Come da fornitura</b> : miscelato 216 g/l (1.8 lbs/gal) Diluente 10 : Diluito al 10% in volume: 275 g/l (2.29 lbs/gal) Sono valori nominali e potrebbero variare leggermente in base al colore.
<b>Resistenza alla Temp. (all'Aria)</b>	Continuo: 93°C (199°F) Non-continuo: 121°C (250°F)

# Carboxane 2000

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO



## SUBSTRATI & PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

<b>Generale</b>	La superficie deve essere pulita ed asciutta. Impiegare un adeguato metodo per rimuovere sporco, polvere, oli ed altri contaminanti, che potrebbero interferire con l'adesione del prodotto. Riferirsi alla Scheda Tecnica specifica del primer per requisiti dettagliati relativi al primer specificato.
<b>Acciaio</b>	Per la massima protezione minimo SSPC-SP6/ISO 8501-1 SA 2 con profilo di Sabbiatura di 40-60 micron (1,5-2,5 mil). SSPC-SP2 o SP3 (ISO 8501-1 ST3-ST2) come requisito minimo. Primerizzare con un Primer come raccomandato dal Servizio Tecnico Carboline.
<b>Acciaio Zincato</b>	SSPC-SP1 e primerizzare con primer Carboline specifici come raccomandato dal Servizio Tecnico Carboline.

## DATI PRESTAZIONALI

Metodo del test	System	Risultati
Adesione: ASTM D4541	859/2000	1362 psi (9,4 MPa circa)
EMMAQUA Weathering	2000	Esposizione 12 mesi Gloss Retention 90%; Esposizione 24 mesi Gloss Retention 73%; Esposizione 32 mesi Gloss Retention 61%
Flessibilità: Mandrino Conico	2000	>3/8 inch
Pencil Hardness	2000	F
QUV-A Weathering	2000	Esposizione 4000 ore Gloss Retention 99%; Esposizione 8000 hours 80% gloss retention; Esposizione 12000 ore Gloss Retention 53%
South Florida Weathering	2000	Esposizione 4 anni Gloss Retention 90% dE: 0.45 cambio colore
Wet Adhesion: "X-Cut", Knife Adhesion	859/2000	Nessun fallimento dopo 7 giorni

## MISCELAZIONE & DILUIZIONE

<b>Miscelazione</b>	Mescolare meccanicamente la parte A. La Parte B non necessita di pre-miscelazione. Unire sotto costante agitazione. <b>NON MISCELARE PARZIALMENTE LE CONFEZIONI.</b>
<b>Diluizione</b>	Normalmente non richiesta. Può essere diluito per applicazioni a spruzzo fino al 10% in volume con Thinner #10. Per applicazioni a pennello o rullo può essere diluito fino al 10% con Thinner#214, #215, o #238.
<b>Rapporto</b>	In volume: Parte A: 2,2 Parte B: 1
<b>Pot Life</b>	8 ore a 24°C (75°F). Il Pot Life sarà inferiore a temperature più elevate. Il materiale è sensibile all'umidità. Se la confezione viene lasciata senza coperchio per lungo periodo oppure in condizioni molto umide, verificare l'aspetto del materiale ed eventualmente rimuovere tutta la pelle che si fosse formata.

## ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Di seguito vengono indicate le linee guida generali per la scelta delle apparecchiature per l'applicazione di questo prodotto. Le condizioni del sito produttivo potrebbero richiedere modifiche a queste linee guida al fine di raggiungere il risultato desiderato.

<b>Applicazione a Spruzzo (Generale)</b>	Questo è un prodotto ad alto solido e può richiedere aggiustamenti durante l'applicazione a spruzzo. Lo spessore a umido si raggiunge velocemente e facilmente. Le seguenti apparecchiature si sono dimostrate idonee e disponibili presso vari produttori.
<b>Spruzzo Airless</b>	Rapporto di compressione: 30:1 (min.) Portata: 11,5 litri/min. (min) Tubo materiale: 1/2" I.D. (min.) Ugello: .017"-.021" Pressione d'uscita PSI: 1500-2000
<b>Pennello &amp; Rullo (Generale)</b>	Possono essere richieste più passate per ottenere l'aspetto desiderato, adeguata copertura e lo spessore secco raccomandato. Evitare di ripassare eccessivamente.
<b>Pennello</b>	Utilizzare un pennello con setole medie naturali.
<b>Rullo</b>	Utilizzare un rullo con pelo medio o corto in mohair con anima resistente ai solventi.

## CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

Condizione	Materiale	Superficie	Ambiente	Umidità
Minimo	10°C (50°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	20%
Massimo	32°C (90°F)	43°C (109°F)	43°C (109°F)	90%

**Applicare esclusivamente quando la temperatura della superficie risulti di almeno 3°C (5°F) superiore al punto di rugiada (Dew-Point).** Proteggere dall'umidità e dalla condensa per tutta la durata dell'applicazione e fino a completa polimerizzazione. L'applicazione e/o la polimerizzazione in condizioni di umidità superiori al massimo, o l'esposizione a umidità ambientale o condensa, può risultare in perdita di lucentezza e/o formazione di macchie sulla superficie del prodotto.

## TEMPI D'ESSICCAZIONE

Temp. di superficie	Ricopribile	Secco al Tatto	Indurimento Completo
2°C (36°F)	24 Ore	8 Ore	30 Ore
16°C (61°F)	12 Ore	3 Ore	24 Ore
24°C (75°F)	6 Ore	2 Ore	18 Ore

I tempi riportati sono basati su spessori secchi raccomandati. La polimerizzazione in condizioni di bassa umidità richiederà tempi più lunghi. Il tempo massimo di ricopertura di questo prodotto è 30 giorni. Se si supera il tempo massimo di ricopertura, la superficie deve essere opacizzata tramite abrasione meccanica o leggera sabbiatura, prima dell'applicazione di uno strato addizionale.

**Nota: Come molte altre pitture, questo prodotto sviluppa la massima adesione durante le prime settimane seguenti all'applicazione.**

\*Indurimento completo = Duro all'unghia

## PULIZIA E SICUREZZA

<b>Pulizia</b>	Usare Thinner#2. In caso di versamento, assorbire e smaltire in accordo con le locali regolamentazioni.
<b>Sicurezza</b>	Leggere e seguire tutte le precauzioni riportate nella presente scheda tecnica e nella scheda di sicurezza del prodotto. Impiegare le normali precauzioni di lavoro.

# Carboxane 2000

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO



## PULIZIA E SICUREZZA

<b>Ventilazione</b>	Quando utilizzato all'interno di serbatoi o in aree chiuse, disporre una circolazione d'aria che deve essere mantenuta per tutto il periodo d'applicazione e polimerizzazione. Il sistema di ventilazione deve consentire di mantenere al di sotto del limite minimo d'esplosività la concentrazione dei solventi usati. L'utilizzatore dovrebbe monitorare i livelli di esposizione per assicurare che tutto il personale sia esposto a valori al di sotto del limite indicato dalle linee guida. In aggiunta alla ventilazione, il personale deve disporre d'idonei respiratori.
---------------------	--

## CONFEZIONI STANDARD & STOCCAGGIO

<b>Durata del Prodotto</b>	Parte A: 24 mesi a 24°C (76°F) Parte B: 24 mesi a 24°C (76°F)  La durata del prodotto è attendibile se i materiali sono stoccati alle condizioni indicate e in confezioni originali integre.
<b>Peso Totale Confezioni (Approssimato)</b>	1 Gallone (3,785 litri) Kit - 13 lbs (6 kg) 5 Gallone (18,925 litri) Kit - 67 lbs (30 kg)
<b>Stoccaggio Temperatura &amp; Umidità</b>	4°C-43°C (40 -110°F) 0-90% Umidità Relativa
<b>Flash Point (Setaflash)</b>	Parte A: 36°C (96°F) Parte B: 24°C (75°F) Thinner 10: 28°C (83°F) Thinner 214: 38°C (102°F) Thinner 215: 53°C (128°F) Thinner 238: 38°C (102°F) Thinner 2: -5°C (23°F)
<b>Stoccaggio</b>	Stoccare al coperto in luogo asciutto.  Il prodotto deve sempre essere ispezionato prima dell'applicazione e deve risultare omogeneo e privo di grumi dopo opportuna miscelazione.

## GARANZIA

Al meglio delle nostre conoscenze, i dati tecnici contenuti nel presente documento sono veritieri e precisi alla data della pubblicazione e sono soggetti a modifica senza preavviso. L'utente è tenuto a contattare Carboline Company per verificarne la correttezza prima di fornire specifiche o ordinare. Non sono fornite garanzie di precisione, esplicite o implicite. Garantiamo la conformità dei nostri prodotti ai controlli di qualità Carboline. Non ci assumiamo alcuna responsabilità in merito a copertura, rendimento o infortuni derivanti dall'uso. La nostra eventuale responsabilità si limita alla sostituzione dei prodotti. CARBOLINE NON OFFRE ALCUNA ALTRA GARANZIA DI ALCUN TIPO, ESPLICITA O IMPLICITA, PER EFFETTO DI LEGGE O MENO, IVI INCLUSA LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI ADEGUATEZZA A UNO SCOPO SPECIFICO. Tutti i marchi a cui si fa riferimento sopra sono proprietà di Carboline International Corporation, salvo diversa indicazione.