

SELECTION & SPECIFICATION DATA

塗料のタイプ	一液型シリコーンアクリル上塗り (常乾型)
一般特性	各色で提供が可能な、232°C (450°F) までの耐熱性を持つ常乾型の耐熱塗料。他の耐熱塗料に比べ、常温でのハンドリング硬化時間が短く、ショップ内塗装に好適である。149°C (300°F) を超える温度での加熱硬化処理により、塗膜強度が増して塗料の性能をフルに発揮する。
特長	<ul style="list-style-type: none"> • 232°C までの耐熱性を持つ • 一回塗り • 熱ショックへの耐性に優れる • 耐候性・色相安定性がよい • VOC 規制に適合 • RTS 調色の色相も入手可能
色相	要求に応じて、RTS 調色した製品が幅広い色相で入手可能。色相の入手性については、カーボライン社まで問い合わせること。
仕上げ	セミグロス
下塗り	<ul style="list-style-type: none"> • ステンレス面、アルミニウム面および金属溶射面に対してはセルフプライミング性。 • 炭素鋼の場合は、推奨されるジンクプライマーまたはThermaline Heat Shield の上に塗装する。 • 無機ジンクプライマー上に塗装する場合は、発泡を防ぐためミストコートが必要な場合がある。
乾燥膜厚	一回あたり 38 - 51 ミクロン (1.5 - 2 ミル) 一回の塗装で63 ミクロンを超えないこと。
固形分	容量 40% +/- 2%
理論塗付量	15.7 m ² / L @25ミクロン (642 ft ² / ガロン @1.0ミル) 10.5 m ² / L @38ミクロン (428 ft ² / ガロン @1.5ミル) 7.9 m ² / L @50ミクロン (321 ft ² / ガロン @2.0ミル) 混合および塗装時のロスを見込むこと。
VOC	供給状態で : 312 g/ L (EPA Method 24) #236E シンナー : で16 オンス/ ガロン (12.5 容量%) 希釈: 324 g/ L 公称値であり、色相によって若干異なる。本製品は、米国EPA のVOC 規制対象外の溶剤を含有する。
耐熱性	連続: 232°C (450°F)
上塗り	適用されない。

下地処理

一般	表面は清浄で乾燥していること。塗料の付着性に影響を与える可能性のあるごみ、ほこり、油脂類、その他の付着物を、適切な方法を用いて除去する。
鋼材	金属面に直接塗装する場合は、SSPC-SP 10 (表面粗度: 12-25 ミクロン)。カーボライン社の推奨する下塗りの上に塗装する場合は、使用する下塗りの下地処理方法に従うこと。
特記事項	ステンレス面、アルミニウム面あるいは金属溶射面に塗装する場合は、上記「鋼材」の項に記載された下地処理方法を用いること。

Thermaline 4900 VOC

製品データシート



混合および希釈

- 混合** | 塗装前に、均一になるまで動力攪拌する。
- 希釈** | 通常、希釈は不要である。66°C を超える「ホットアプリケーション」の場合は、#236E シンナーで12.5 容量% まで希釈する場合もある。
- カーボライン社が推奨、供給する以外のシンナーを用いた場合は、塗料の性能に悪影響を与える恐れがあり、明示または暗示による一切の保証を無効とする。

塗装機器に関する指針

以下は、本製品を塗装する場合の塗装機器に関する一般的な指針である。塗装現場の状況によっては、望ましい結果を得るためにはこれらの指針の変更が必要な場合もある。

- スプレー塗装** | 以下のスプレー装置は、本製品の塗装に適することが確認されたものである。エアスプレーの使用が好ましい。
- エアスプレー** | 2 つの調圧弁のついた圧力ポット・最小内径3/8 インチの塗料用ホース・内径0.052 インチのフルードチップおよび適切なエアキャップを使用する。スプレー操作に十分な量の空気を使用する。被塗面から25-30 cm 離してガンを持ち、被塗面に直角にスプレーする。1 ストロークごとに50% ラップさせる。望まれる乾燥膜厚を得るためには、ウェットで75-88 ミクロン塗装する必要がある。
- エアレススプレー** | 圧縮比 (最小): *30 : 1
吐出量 (最小): *3.0 ガロン/ 分
ホース内径 (最小): 1/4 インチ (6.4 mm)
オリフィスサイズ: *0.011-0.015 インチ
塗料圧: *12.4-18.6 MPa
メッシュ: *60 mesh
- *: 上記の装置の詳細は指針として使用されることを意図したものである。正しい乾燥膜厚および望まれる外観を得るためには、必要に応じてスプレー装置や塗装技術を調整することを推奨する。テフロンパッキングが推奨され、ポンプメーカーから入手可能。
- ハケ・ローラー (一般)** | 小面積の補修塗装、あるいはスプレーが使用できない箇所に推奨される。過度のハケ返し・ローラー返しを避ける。
- ハケ** | 中程度の硬さのものを使用する。
- ローラー** | 耐溶剤性の芯材を用いた短毛のモヘアローラーカバーを使用する。

塗装条件

条件	塗料温度	被塗面温度	気温	湿度
最低	13°C (55°F)	4°C (39°F)	4°C (39°F)	0%
最高	35°C (95°F)	149°C (300°F)	49°C (120°F)	90%

被塗面温度が露点を上回っていれば塗装できる。被塗面温度が露点を下回って結露が起こった場合は、下地処理の終わった面にフラッシュラストが発生し付着力の低下に繋がることがある。通常の塗装条件の範囲外の場合には、特別な塗装方法が必要になる場合がある。

硬化条件

被塗面温度	指触乾燥	上塗り可能時間
25°C (77°F)	1 時間	4 時間

上表は、乾燥膜厚50 ミクロンの場合である。厚膜・換気不足・低温等の条件では乾燥時間が長くなり、溶剤の閉じ込めや早期の不具合が発生する可能性がある。本塗料は常温で乾燥する塗料であるが、最適な塗膜性能は加熱硬化処理をおこなった後に得られる。24°C (75°F) で2 時間以上保持して溶剤を揮発させた後、149°C までゆっくりと昇温し、3 時間以上保持する。

清掃および安全情報

清掃 | #2 シンナーかアセトンを使用する。漏出時は、地域の法令に従って回収、廃棄する。

安全情報 | このデータシートとSDS に記載されたあらゆる安全衛生情報を読み、これに従う。通常の作業と同様の安全対策を講じる。

換気 | 密閉された場所で使用する場合、作業中および作業後に塗膜が乾燥するまで、徹底的に換気を行う。換気装置としては、使用溶剤の揮発蒸気が空気中で爆発限界の下限に達しないようにするだけの能力を備えたものを使用する。作業者は、曝露レベルが指針を下回っていることを試験し、監視しなければならない。曝露レベルを確認、監視できない場合は、鉱山安全保健管理局 (MSHA) または国立労働安全衛生研究所 (NIOSH) によって認可された送気マスクが必要となる場合がある。

警告 | 引火性溶剤を含む。火花や裸火から遠ざける。米国電気工事規程に従って製造され、接地してある電気機器、設備を使用する。爆発の危険がある場所では、作業者は非鉄工具を使用し、導電性で火花を発生しない靴を着用する。

荷姿、取扱および保管

保存可能期間 | 25°C (77°F) で製造後24 ヶ月
未開封で保管条件に従った場合。

保管条件 | 屋内に保管すること。

梱包重量 | 1 ガロンキット - 6.4 kg (14 ポンド)
5 ガロンキット - 32 kg (70 ポンド)

保管温度および湿度 | 温度: 4-38°C (40-100°F)
相対湿度: 0-90%

引火点 (セタ密閉式) | 39°C (102°F)

Thermaline 4900 VOC

製品データシート



付記事項

当社の知る限り、ここに記載された技術データは、発行日の時点で真実かつ正確であり、事前の通知なく変更される場合があります。ユーザーは、仕様の指定や注文を行う前に、カーボライン社（以下、当社）に連絡して正確性を確認する必要があります。正確性は、明示または暗示を問わず、一切保証されません。当社は、当社の製品が、適用可能な当社の品質管理手順に従って製造されたものであり、製造上の欠陥がないことを保証します。本保証は、製品が以下の条件を満たさない場合、無効となります。(1) 当社の仕様書に従って塗装されていない場合、および/または (2) 通常の使用条件下で適切に保管、硬化、使用されていない場合。当社は、製品の使用に起因する適用範囲、性能、負傷、または損害について一切の責任を負いません。保証期間中に当社の担当者が検査した結果、本製品が規定通りに機能していないことが判明した場合、当社の唯一の義務は、当社の単独の選択により、欠陥があると証明された当社製品を交換するか、または購入代金を返金することであり、どちらを選択するかは当社が決定します。当社は、その他の損失または損害に対して責任を負わないものとします。本保証は、以下を除外するものとします。(1) 製品の塗装または除去にかかる労力および人件費および費用、および (2) 明示または暗示による保証違反、過失、厳格責任、またはその他の法的理論に基づくか否かを問わず、付随的または派生的損害を除外します。当社は、明示または暗示、法およびその運用、その他を問わず、商品性および特定目的への適合性を含め、その他のいかなる種類の保証または保証も行わないものとします。上記の商標は、特に記載のない限り、すべてCarboline International Corporationの所有物です。本製品データシートの全文およびそこから派生する文書は英語で作成されており、法的効力は英語版が優先するものとします。