

## AUSWAHL- UND SPEZIFIKATIONS DATEN

<b>Allgemein typisch</b>	Einkomponenten Silikon Akrylharz Deckschicht
<b>Beschreibung</b>	Lufttrocknende Beschichtung in Farben erhältlich und geeignet für hohe Temperaturen bis 260°C. Die Lufttrocknungseigenschaften ermöglichen eine schnellere Verarbeitung von In-Shop-Anwendungen als bei anderen Hochtemperaturbeschichtungen. Eine Wärmebehandlung über 149°C wird empfohlen und verleiht der Beschichtung Festigkeit und Unversehrtheit.
<b>Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturbeständig bis 260°C durchgehend in Schwarz**</li> <li>• Ausgezeichnete Thermoschock-Resistenz</li> <li>• Zum Handhaben bei Umgebungstemperatur, trotzdem ist forcierte Aushärtung zur Erreichung der maximalen mechanischen Eigenschaften notwendig</li> <li>• Geeignet für direkte Anwendung auf Edelstahl</li> <li>• Bietet hervorragenden Schutz bei Verwendung auf Silikonzinkgrundierungen oder anorganischen Zinkgrundierungen</li> <li>• VOC entspricht den üblichen AIM Richtlinien</li> </ul> <p>** Die meisten anderen Farben haben eine Temperaturbeständigkeit bis zu 232°C.</p>
<b>Farbton</b>	Standard: Schwarz, Grau und Weiß Sonstige Farben auf Anfrage.  Hinweis: Auch in Aluminium als separates Produkt erhältlich, Thermaline 4900 Aluminium.
<b>Glanz</b>	Leicht glänzend
<b>Grundierung</b>	Selbstansaugend auf Edelstahl, Aluminium und metallisierten Oberflächen. Für Kohlenstoffstahl, über die empfohlene Zinkgrundierung auftragen. Eine Nebelbeschichtung kann erforderlich sein, um das Durchperlen von anorganischen Zinkprimern zu minimieren.
<b>Trockenschichtstärke</b>	38-51 Mikronen. Überschreiten Sie 63 Mikronen nicht in einem Anstrich.
<b>Festgehalt</b>	Nach Volumen: 40% ± 2%
<b>Theoretische Erfassungsrate</b>	15,7 m <sup>2</sup> /l bei 25 Mikronen 10,5 m <sup>2</sup> /l bei 38 Mikronen 7,9 m <sup>2</sup> /l bei 50 Mikronen Berücksichtigt den Misch- und Sprühverlust.
<b>VOC</b>	<b>Wie geliefert</b> : 528 g/l  Dies sind Nominalwerte.
<b>Decklacke</b>	Keine, oder Thermaline 4900

## UNTERGRUND & VORBEHANDLUNG

<b>Allgemein</b>	Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Verwenden Sie geeignete Methoden, um Schmutz, Staub, Öl und andere Mittel, die die Haftfähigkeit der Beschichtung mindern können, zu entfernen.
<b>Stahl</b>	Sa2½ mit 12-25 Mikronen Oberflächenprofil, oder verwenden Sie die von Carboline spezifizierten und empfohlenen Grundierungen.

# Thermaline 4900

## PRODUKTDATENBLATT



### MISCHEN & VERDÜNNEN

**Mischen** | Sorgfältig mischen bis eine gleichmäßige Konsistenz erreicht ist. Übermäßige Luftbeimengung vermeiden.

**Verdünnung** | Nicht notwendig. Wenn erforderlich können Sie es bis zu 17% mit Verdünnung 25 verdünnen. Die Verwendung von anderen, nicht von Carboline empfohlenen Verdünnungen kann zu Veränderungen der Produkteigenschaften führen und die Gewährleistung verfällt.

**Mischverhältnis** | N/A

### RICHTLINIEN FÜR ANWENDUNGS-AUSRÜSTUNG

Die folgenden Informationen sind allgemeine Richtlinien für Anwendungsgeräte, die für dieses Produkt geeignet sind. Lokale Bedingungen, unter denen das Produkt angewendet wird, erfordern möglicherweise Anpassungen dieser Richtlinien für beste Ergebnisse.

**Spritzgerät (generell)** | Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Verwenden Sie geeignete Methoden, um Schmutz, Staub, Öl und andere Mittel, die die Haftfähigkeit der Beschichtung mindern können, zu entfernen.

**Konventionelles Spray** | Folgende Spray-Ausrüstung ist geeignet und erhältlich bei Lieferanten wie Binks, DeVilbiss, Graco etc. Anwendung mit Pressluft wird empfohlen.

**Airless-Spray** | Druckgefäß mit doppelten Regulatoren, 3/8" I.D. mini-maler Materialschlauch, .043" I.D. Düse und Luftkappe. Spritzpistole in einem Abstand von 25-30cm von der Oberfläche und im rechten Winkel halten. Überlappen Sie 50% vom Spritzbild.

**Pinsel & Roller (Allgemein)** | Stellenweises Ausbessern an kleinen Oberflächen. Übermäßiges Nachstreichen und Nachrollen vermeiden.

**Pinsel** | Pinsel mit mittlerer Borstenstärke nur für „Stripe-coats“, Ausbesserungen und kleine Oberflächen verwenden

**Rolle** | Kurzhaar-Mohairroller mit Phenolkern verwenden

### EINSATZBEDINGUNGEN

Zustand	Material	Oberfläche	Umgebung	Luftfeuchtigkeit
Minimum	13°C (55°F)	4°C (40°F)	4°C (40°F)	0%
Maximum	35°C (95°F)	149°C (300°F)	49°C (120°F)	90%

Dieses Produkt verlangt eine Untergrundtemperatur von 3°C oberhalb des Taupunktes. Kondensation aufgrund von Untergrundtemperaturen unterhalb des Taupunktes kann bei vorbereitetem Stahl zur Schnellrostung führen und die notwendige Haftung auf dem Untergrund beeinträchtigen. Spezielle Anwendungstechniken können notwendig sein, wenn von den normalen Anwendungsbedingungen nach oben oder nach unten abgewichen wird.

## AUSHÄRTEZEITEN

Oberflächentemp.	Trocken für Decklack mit sich selbst	Trocken zum Anfassen
25°C (77°F)	4 Stunden	1 Stunde

Diese Zeiten beruhen auf einer Trockenfilmdicke von 50 Mikronen. Diese Zeiten beruhen auf einer Trockenfilmdicke von 50 Mikronen. Eine höhere Filmdicke, unzureichende Belüftung oder kühlere Temperaturen sorgen für längere Trocknungszeiten und können zum Einschluss des Lösungsmittels und vorzeitigem Versagen führen. Übermäßige Feuchtigkeit oder Oberflächenkondensation während des Trocknens kann den Trocknungsvorgang beeinträchtigen und Verfärbungen verursachen. Thermaline 4900 ist ein Anstrich der unter normalen Umgebungstemperaturen trocknet. Optimale Leistungen werden aber erst mit einer dreistündigen Hitzetrocknung bei 149°C erzielt. Die endgültige Aushärtung wird erst erreicht, wenn die Hitzetrocknung abgeschlossen ist. Für weitere Informationen fragen Sie Ihren Carboline Berater. trocknet. Optimale Leistungen werden aber erst mit einer dreistündigen Hitzetrocknung bei 149°C erzielt. Die endgültige Aushärtung wird erst erreicht, wenn die Hitzetrocknung abgeschlossen ist. Für weitere Informationen fragen Sie Ihren Carboline Berater.

## REINIGUNG & SICHERHEIT

<b>Reinigung</b>	Verdünnung 2, Verdünnung oder Aceton verwenden. Bei Auslaufen entsprechend den örtlichen Vorschriften aufsaugen und entsorgen.
<b>Sicherheit</b>	Lesen Sie und befolgen Sie alle Warnhinweise auf diesem Produktdatenblatt und dem Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt, bevor Sie mit der Anwendung beginnen. Sorgen Sie für normale fachgerechte Sicherheitsvorkehrungen. Übersensible Personen müssen Schutzanzüge und Handschuhe tragen und Schutzsalben auf Gesicht, Hände und alle exponierten Körperteile auftragen.
<b>Lüftung</b>	Bei der Verwendung in geschlossenen Räumlichkeiten muss während und nach der Anwendung für gründliche Luftzirkulation gesorgt werden, bis die Beschichtung trocken ist. Das Lüftungssystem muss geeignet sein, die Lösungsmitteldämpfe am Erreichen einer Konzentration zu hindern, mit der die untere Explosionsgrenze der verwendeten Lösungsmittel erreicht wird. Die Anwender müssen die Immissionswerte testen und überwachen, um sicherzustellen, dass alle Mitarbeiter unterhalb der Richtwerte bleiben. Falls unsicher oder nicht in der Lage, die Werte zu überwachen, ist eine geprüfte Atemschutzmaske zu verwenden
<b>Vorsichtsmaßnahmen</b>	Dieses Produkt enthält brennbare Lösungsmittel. Von Funken und offenen Flammen fernhalten. Alle elektrischen Geräte und Installationen sollten in Übereinstimmung mit dem National Electric Code hergestellt und geerdet werden. In Bereichen, in denen Explosionsgefahr besteht, sollten Arbeiter verpflichtet sein, nicht eisenhaltige Werkzeuge zu verwenden und leitende und nicht funkenbildende Schuhe zu tragen.

## VERPACKUNG, HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Haltbarkeit</b>	24 Monate bei 24°C Dies sind Nominalwerte
<b>Liefergewicht (ca.)</b>	<u>5 Liter</u> 5,8 Kg <u>20 Liter</u> 23 Kg
<b>Lagertemperatur &amp; Luftfeuchte</b>	4°-38°C 0-90% Relative Feuchtigkeit
<b>Flammpunkt (Setaflash)</b>	25°C

# Thermaline 4900

PRODUKTDATENBLATT



## VERPACKUNG, HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Lagerung** | In geschlossenen Räumen lagern

## GARANTIE

Wir bestätigen nach bestem Wissen, dass die hier genannten technischen Daten am Datum der Veröffentlichung richtig und zutreffend sind. Änderungen sind vorbehalten. Der Benutzer muss vor Spezifikation oder Bestellung Kontakt mit der Carboline Company aufnehmen, um sich die Richtigkeit bestätigen zu lassen. Für die Fehlerfreiheit wird keine Garantie übernommen oder impliziert. Wir garantieren, dass unsere Produkte der Qualitätskontrolle von Carboline entsprechen. Wir übernehmen keine Verantwortung für Deckkraft, Ergebnis oder sich aus der Verwendung ergebende Verletzungen. Eine eventuelle Haftung beschränkt sich auf den Austausch von Produkten. CARBOLINE ÜBERNIMMT KEINERLEI SONSTIGE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE, GESETZLICHE ODER ANDERWEITIGE GEWÄHRLEISTUNG ODER GARANTIE, DARUNTER AUCH IN BEZUG AUF MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Alle oben genannten Marken sind, sofern nichts anderes angegeben ist, Eigentum der Carboline International Corporation.