

## AUSWAHL- UND SPEZIFIKATIONS DATEN

<b>Allgemein typisch</b>	Anorganisches Silikat
<b>Beschreibung</b>	Thermaline® 4000 ist eine Hochtemperatur Polymer Deckschicht welche verwendet wird für den Schutz von Anlagen bei erhöhter Temperatur. Das Produkt wird normalerweise als Deckschicht auf Carbozinc® anorganische Zinkgrundierung verwendet für ausgezeichneten Korrosionsschutz und Temperaturbeständigkeit. In Kombination mit Carbozinc® 11 ist das System extrem dauerhaft. Im Gegensatz zu den meisten Hochtemperatur Silikon basierenden Technologien mit weicheren Schichten, verlangt das Thermaline 4000 keine Hitzetrocknung. Das Produkt trocknet schnell aus bei normalen Umgebungsbedingungen mit mehr als 30% Luftfeuchtigkeit.
<b>Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anorganisches, stabiles, inertes Polymer</li> <li>• Extrem dauerhaft</li> <li>• Ausgezeichneter Korrosionsschutz (auf Carbozinc® anorganischen Zinkprimer)</li> <li>• Hochtemperatur belastbar (538°C)</li> <li>• Verlangt keine Hitzetrocknung</li> <li>• Ausgezeichnete Beständigkeit bei Handhabung</li> <li>• Einkomponenten Produkt</li> <li>• VOC entspricht den gültigen AIM Richtlinien</li> </ul>
<b>Farbton</b>	Standard in weiß, schwarz, hellgrau (ungefähr RAL 9010, 9005 und 7038). Sonstige Farbtöne auf Anfrage erhältlich. Bitte fragen Sie Carboline.
<b>Glanz</b>	Matt
<b>Primer</b>	Typisch auf anorganischen Zinksilikat Primer
<b>Trockenschichtstärke</b>	75-125 Mikronen pro Schicht. Überschreiten Sie 175 Mikronen nicht in einem Anstrich.
<b>Festgehalt</b>	Nach Volumen 57% +/- 2%
<b>Theoretische Erfassungsrate</b>	22.4 m <sup>2</sup> /l bei 25 Mikrometer (914 ft <sup>2</sup> /gal bei 1.0 mil) Ein Verlust durch Mischen und Auftrag ist zu berücksichtigen.
<b>VOC</b>	Wie geliefert: 360 g/l Das sind Nominalwerte.
<b>trockene Temperaturbeständigkeit</b>	Dauerbelastung: 427°C Kurzz. Belastung: 538°C
<b>Einschränkungen</b>	DO NOT use over water-based inorganic or organic zinc-rich primers

## 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. Beachten Sie das Datenblatt der Grundierung für die detaillierten Anforderungen.
------------------	--

# Thermaline 4000

PRODUKTDATENBLATT



## UNTERGRUND & VORBEHANDLUNG

**Stahl** | Minimal Sa2½ auf Zinkgrundierung mit einer 25-75 Mikronen Rautiefe.  
Nur auf richtig verwendeten und sauberen anorganischen Zinkprimer.  
Das Thermaline® 4000 kann nach minimal 2 Stunden Trocknung auf Carbozinc® 11 Serie Grundierungen verwendet werden.

## MISCHEN & VERDÜNNEN

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

**Verdünnung** | Sie können es bis zu 5% mit Verdünnung 33 verdünnen. Die Verwendung von anderen, nicht von Carboline empfohlenen Verdünnungen kann zu Veränderungen der Produkteigenschaften führen und die Gewährleistung verfällt.

**Topfzeit** | Indefinite. Avoid moisture contamination.

## 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.

**Sprühanwendung (generell)** | Folgende Spray-Ausrüstung ist geeignet und erhältlich bei Lieferanten wie Binks, DeVilbiss, Graco etc.

**Konventionelles Spray** | Druckgefäß mit doppelten Regulatoren, 3/8" I.D. minimaler Materialschlauch, 0.043 bis zu .070" I.D. Düse und Luftkappe.

**Airless-Spray** | Pump Ratio: 30:1 (min.)  
GPM Output: 2.5 (min.)  
Schlauch: 3/8" I.D. (min.)  
Düsengröße: .017-.021"  
Druck BAR: 145-172  
Teflon-Packungen werden empfohlen und sind erhältlich bei dem Pumpen-Lieferanten.

**Pinsel** | Nur für stellenweises Ausbessern. Pinsel mit mittlerer Borstenstärke verwenden und Nachstreichen vermeiden. Verschiedene Schichten können notwendig sein um die erwartete Deckfähigkeit und Aussehen zu erhalten. Nass in Nass-Verwendung innerhalb von 5 Minuten ergibt das beste Resultat.

## EINSATZBEDINGUNGEN

Zustand	Material	Oberfläche	Umgebung	Luftfeuchtigkeit
Minimum	4°C (40°F)	4°C (40°F)	4°C (40°F)	30%
Maximum	32°C (90°F)	43°C (110°F)	43°C (110°F)	95%

Dieses Produkt verlangt eine Untergrundtemperatur von 3°C oberhalb des Taupunktes. Dieses Produkt verlangt Feuchtigkeit für die Aushärtung. Nebeln Sie mit Wasser wenn die Umgebungsdaten unter den Mindestbedingungen liegen.

## AUSHÄRTEZEITEN

Oberflächentemp.	Trocknung für die Inbetriebnahme	Handhabung im Trockenzustand	Handtrocknen
16°C (60°F)	36 Stunden	4 Stunden	30 Minuten
24°C (75°F)	18 Stunden	2 Stunden	15 Minuten
32°C (90°F)	12 Stunden	1 Stunde	10 Minuten

Diese Zeiten beruhen auf einer Trockenfilmdicke von 75-125 Mikronen.

Aushärtung unter niedrigeren Feuchtigkeitsbedingungen wird die Trockenzeiten verlängern. Endgültige Aushärtung ist abhängig von den Luftfeuchtigkeitswerten, aber allgemein ist das Produkt innerhalb von 18-24 Stunden Hochtemperatur belastbar.

## REINIGUNG & SICHERHEIT

<b>Reinigung</b>	Verdünnung 2 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.

## VERPACKUNG, HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Haltbarkeit</b>	6 Monate 24°C
<b>Liefergewicht (ca.)</b>	3,785 Liter - 5,89 kg 18,925 Liter - 29,46 kg
<b>Lagertemperatur &amp; Luftfeuchte</b>	4-32°C 0-90% relative Feuchtigkeit
<b>Flammpunkt (Setaflash)</b>	19°C
<b>Lagerung</b>	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.