

AUSWAHL- UND SPEZIFIKATIONS DATEN

Allgemein typisch	Einkomponenten Silikonharz Deckschicht
Beschreibung	Eine hitzebeständige Deckbeschichtung für extreme Temperaturen. Geeignet für Temperaturen von 204°C bis zu 649°C und für große Temperaturschwankungen.
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständig bis 538°C kontinuierlich • Ausgezeichnete Thermoschock-Resistenz • Zum Handhaben bei Umgebungstemperatur, trotzdem ist Hitzetrocknung zur Erreichung der maximalen mechanischen Eigenschaften notwendig • Geeignet für direkte Anwendung auf Edelstahl • Bietet hervorragenden Schutz bei Verwendung auf Silikonzinkgrundierung oder anorganischen Zinkgrundierungen • VOC entspricht den üblichen AIM Richtlinien
Farbton	Aluminium, sonstiges auf Anfrage
Glanz	Glanz (matt bei hohen Temperaturen)
Grundierung	Anorganische Zink oder Silikonzinkgrundierung. Nicht notwendig bei Edelstahl oder Aluminium.
Trockenschichtstärke	40 Mikronen. Überschreiten Sie 50 Mikronen nicht in einem Anstrich. Auf blankem Stahl werden zwei, auf anorgani-schem Zinkuntergrund werden ein bis zwei Schichten empfohlen.
Festgehalt	Nach Volumen 48% +/- 2%
Theoretische Erfassungsrate	18.9 m ² /l bei 25 Mikrometer (770 ft ² /gal bei 1.0 mil) Ein Verlust durch Mischen und Auftrag ist zu berücksichtigen.
VOC	Wie geliefert : 604 g/l Dies sind Nominalwerte
Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none"> • Empfohlene Filmdicken nicht überschreiten. • Zu hohe Filmdicke kann bei steigender Temperatur zu Blasenbildung und Abblätterung führen.
Decklacke	Keine, oder Thermaline 4700

UNTERGRUND & VORBEHANDLUNG

Allgemein	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.
Stahl	Sa2½ mit 12-25 Mikronen Oberflächenprofil oder verwenden Sie die von Carboline spezifizierten und empfohlenen Grundierungen.
Aluminium	SSPC-SP1 und anstrahlen nach Sa1
Edelstahl	SSPC-SP1 und anstrahlen nach Sa1

Thermaline 4700

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 10% mit Verdünnung 10 verdünnen. Die Verwendung von anderen, nicht von Carboline empfohlenen Verdünnungen kann zu Veränderungen der Produkteigenschaften führen und die Gewährleistung verfällt.

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)	Folgende Spray-Ausrüstung ist geeignet und erhältlich bei Lieferanten wie Binks, DeVilbiss, Graco etc. Anwendung mit Pressluft wird empfohlen.
Konventionelles Spray	Verwenden Sie DeVilbiss P-MBC, E-Nadel und Spitze und eine Luftkappe 704 oder gleich. Verwenden Sie ein angemessenes Luftvolumen für den ordnungsgemäßen Betrieb der Ausrüstung. Halten Sie die Pistole 10-12 "von der Oberfläche und im rechten Winkel. Überlappe jeden Durchgang 50%. Tragen Sie 4,0 Nassmil auf, um den gewünschten trockenen Film zu erhalten.
Pinsel & Roller (Allgemein)	Stellenweises Ausbessern an kleinen Oberflächen. Übermäßiges Nachstreichen und Nachrollen vermeiden.
Pinsel	Pinsel mit mittlerer Borstenstärke nur für „Stripe-coat“, Ausbesserungen und kleine Oberflächen verwenden.
Rolle	Kurzhaar-Mohairroller mit Phenolkern verwenden

EINSATZBEDINGUNGEN

Zustand	Material	Oberfläche	Umgebung	Luftfeuchtigkeit
Minimum	13°C (55°F)	4°C (39°F)	4°C (39°F)	0%
Maximum	35°C (95°F)	148°C (298°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.	Chemische Exposition	Handhabung im Trockenzustand	Trocken für Decklack mit sich selbst	Trocken zum Anfassen
25°C (77°F)	Nicht bewertet	Nicht bewertet	Nicht bewertet	Nicht bewertet
24°C (75°F)	Nicht bewertet	8 Stunden	4 Stunden	1 Stunde

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. Bei hoher Feuchtigkeit wird empfohlen, die Anwendung bei Temperaturanstieg vorzunehmen. Thermaline 4700 ist ein Anstrich der unter normalen Umgebungstemperaturen trocknet. Optimale Leistungen werden aber erst mit einer zweistündigen Hitzetrocknung bei 204°C erzielt. Die endgültige Aushärtung wird erst erreicht, wenn die Hitzetrocknung abgeschlossen ist. Für weitere Informationen fragen Sie Ihren Carboline Berater.

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. Bei hoher Feuchtigkeit wird empfohlen, die Anwendung bei Temperaturanstieg vorzunehmen. Thermaline 4700 ist ein Anstrich der unter normalen Umgebungstemperaturen trocknet. Optimale Leistungen werden aber erst mit einer zweistündigen Hitzetrocknung bei 204°C erzielt. Die endgültige Aushärtung wird erst erreicht, wenn die Hitzetrocknung abgeschlossen ist. Für weitere Informationen fragen Sie Ihren Carboline Berater.

REINIGUNG & SICHERHEIT

Reinigung	Verdünnung 2 oder Aceton verwenden. Bei Auslaufen entsprechend den örtlichen Vorschriften aufsaugen und entsorgen.
Sicherheit	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.
Lüftung	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

Haltbarkeit	12 Monate bei 24°C Dies sind Nominalwerte
Liefergewicht (ca.)	5 Liter - 5,75 kg 20 Liter - 23 kg
Lagertemperatur & Luftfeuchte	4-38°C 0-90% relative Feuchtigkeit
Flammpunkt (Setaflash)	20°C
Lagerung	In geschlossenen Räumen lagern

Thermaline 4700

PRODUKTDATENBLATT



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.