

## AUSWAHL- UND SPEZIFIKATIONS DATEN

|   |   |
|---|---|
| <b>Allgemein typisch</b>                  | Anorganischer Ethylzinksilikat Primer   |
| <b>Beschreibung</b>                       | Langfristig getesteter korrosionsbeständiger Primer, welcher Stahl galvanisch unter schwersten Bedingungen schützt. Carbozinc 11 ist seit über 40 Jahren weltweit das Standard-produkt in der Industrie bei anorganischen Zink-grundierungen für Stahlenschutz.   |
| <b>Merkmale</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entspricht Klasse B Testdaten, reibungs-und rutschresisten für Gebrauch an</li> <li>• Bolzenverbindung</li> <li>• Schnell trocknend, trocken zum Handhaben in 45 Minuten bei 16°C und min.</li> <li>• 50% relativer Luftfeuchtigkeit</li> <li>• Hoher Zinkgehalt</li> <li>• Entspricht FDA Anforderungen im grauen Farbton</li> <li>• Erhältlich in ASTM D520, Typ II Zinkversion</li> <li>• Sehr gute Salzwasserbeständigkeit</li> <li>• Anwendbar mit Airless oder mit normaler Spritzausrüstung</li> <li>• Entspricht VOC in bestimmten Anwendungsbereichen</li> <li>•</li> </ul> |
| <b>Farbton</b>                            | RAL 7003 und RAL 7046 (ungefähr)  |
| <b>Glanz</b>                              | Matt  |
| <b>Grundierung</b>                        | Selbst  |
| <b>Bedienungstermperatur</b>              | Ohne Deckschicht Dauerbelastung: 399°C Kurzz. Belastung: 427°C Mit empfohlener Silikon-Deckschicht Dauerbelastung: 538°C Kurzz. Belastung: 649°C  |
| <b>Trockenschichtstärke</b>               | 51-76 Mikronen. Überschreiten Sie in einem Anstrich nicht 150 Mikronen.   |
| <b>Festgehalt</b>                         | Nach Volumen: 62% ± 2%<br>Gemessen gemäß ASTM D 2697  |
| <b>Gesamtzinkgehalt in trockenem Film</b> | 85% nach Gewicht  |
| <b>Ergiebigkeit</b>                       | 24,5 m <sup>2</sup> /l bei 25 Mikronen.<br>8,3 m <sup>2</sup> /l bei 75 Mikronen.<br>Rechnen Sie mit Misch- und Spritzverlust.<br>Gemessen gemäß ASTM D 2697.   |
| <b>VOC</b>                                | <b>Wie geliefert</b> : 479 g/l<br>Dies sind Nominalwerte  |
| <b>Maximale Anwendungstemperatur</b>      | Ohne Deckschicht Dauerbelastung: 399°C Kurzz. Belastung: 427°C Mit empfohlener Silikon-Deckschicht Dauerbelastung: 538°C Kurzz. Belastung: 649°C  |
| <b>Decklacke</b>                          | Für bestimmte Anwendungsbereiche ist es nicht erforderlich. Überarbeitung kann mit Epoxies, Polyurethanen, Akrylen, hitzebeständigen Silikonen und anderen von Carboline empfohlenen Produkten erfolgen. Unter gewissen Umständen ist Vornebeln für die Minimalisierung von Blasenbildung notwendig.  |

## 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>     | Immersion*: Sa3<br>Keine Immersion*: Sa2<br>Oberflächenprofil: 25-75 Mikronen<br><br>* Es wird ein scharfkantiges abrasiv sein  |

## MISCHEN & VERDÜNNEN

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Mischen</b>         | Mischen Sie die Base sorgfältig. Während des Mischens fügen Sie das Zinkpulver sehr langsam zu. Rühren Sie es so lange, bis keine Klumpen mehr vorhanden sind. Filtern Sie die Mischung durch ein Sieb, Grösse 30. MISCHEN SIE ES NIEMALS TEILWEISE!  |
| <b>Verdünnung</b>      | Nicht notwendig. Wenn erforderlich können Sie es bis zu 4% mit Verdünnung 26 für normale und warme Oberflächen verdünnen. Unter extrem warmen und windigen Umständen verwenden Sie maximal 4% von Verdünnung 33. Unter kalten Umständen (<16°C) kann maximal 6% von Verdünnung 21 verwendet werden. Die Verwendung von anderen, nicht von Carboline empfohlenen Verdünnungen kann zu Veränderungen der Produkteigenschaften führen und die Gewährleistung verfällt. |
| <b>Mischverhältnis</b> | Base: 10,5 Liter<br>Zinkpulver: 3,5 Liter (25KG)  |
| <b>Topfzeit</b>        | 8 Stunden bei 24°C und weniger bei höheren Temperaturen. Die Topfzeit stoppt, wenn der Anstrich zu klebrig wird, um ihn zu verwenden.   |

## 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.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Sprühanwendung (generell)</b> | Während der Anwendung muss das Material gerührt werden. Auch beim Spritzen, wenn Sie länger als 10 Minuten aufhören, muss das Material in der Spritzleitung rezirkuliert werden.  |
| <b>Konventionelles Spray</b>     | Druckgefäß mit doppelten Regulatoren, 3/8" I.D. minimaler Materialschlauch, mit maximaler Länge von 12.5 meter, .070" I.D. Düse und Luftkappe.  |
| <b>Airless-Spray</b>             | Pump Ratio: 30:1 (min.) GPM Output: 3.0 (min.) Schlauch: 3/8" I.D. (min.) Düsengrösse: .019-.023"<br>Druck BAR: 105-140 Filtergrösse: 60 mesh Teflon-Packungen werden empfohlen und sind erhältlich bei dem Pumpen-Lieferanten. |
| <b>Pinself</b>                   | Stellenweises Ausbessern an kleinen Oberflächen. Pinsel mit mittlerer Borstenstärke verwenden. Übermäßiges Nachstreichen vermeiden.   |
| <b>Rolle</b>                     | Nicht empfohlen.  |

## EINSATZBEDINGUNGEN

| Zustand | Material     | Oberfläche   | Umgebung     | Luftfeuchtigkeit |
|---------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Minimum | -18°C (-0°F) | -18°C (-0°F) | -18°C (-0°F) | 30%              |
| Maximum | 54°C (130°F) | 93°C (200°F) | 54°C (130°F) | 95%              |

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. | Handhabung im Trockenzustand | Trocken zum Abdecken anderer Farben |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| -18°C (-0°F)     | 4 Stunden                    | 7 Tage                              |
| 4°C (40°F)       | 1 Stunde                     | 48 Stunden                          |
| 16°C (60°F)      | 45 Minuten                   | 24 Stunden                          |
| 27°C (80°F)      | 45 Minuten                   | 18 Stunden                          |
| 38°C (100°F)     | 15 Minuten                   | 16 Stunden                          |

Diese Zeiten beruhen auf einer Trockenfilmdicke von 75 Mikronen. Eine höhere Filmdicke, unzureichende Belüftung oder kühlere Temperaturen sorgen für längere Trocknungszeiten und können zum Einschluss des Lösungsmittels und vorzeitigem Versagen führen. Luftfeuchtigkeit unter 50% verlängert die erforderlichen Trocknungszeiten. Vor der Anwendung der nächsten Schicht müssen alle Zinksalze von der Oberfläche entfernt werden. Auch alle eventuell abgelösten Zinkteile müssen mit einer Kunststoffbürste entfernt werden, wenn: 1) Carbozinc 11 als Deckschicht bei Immersion genutzt wird um eine weitere Zinkablösung zu verhindern, oder 2) Wenn trockener Spritznebel an der Oberfläche deutlich vorhanden ist, sollte dieser bevor man mit einer weiteren Schicht beginnt, entfernt werden. Zur Beschleunigung des Trocknens oder wenn die relative Luftfeuchtigkeit unter 40% ist, kann man nach ca. 2 Stunden, unter normalen Umständen, die Oberfläche mit Wasser benebeln. Nebeln Sie es mindestens 8 Stunden vor, bis der Anstrich die richtige Härte erreicht hat. ("2H" Bleistift Härte per ASTM D3363).

## REINIGUNG & SICHERHEIT

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Reinigung</b>  | Verdünnung 21 oder Isopropylalkohol verwenden. Beim 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 notwendig. |

## VERPACKUNG, HANDHABUNG UND LAGERUNG

|  |  |
|--|--|
| <b>Haltbarkeit</b>                       | Part A: 12 Monate bei 24°C<br>Part B: 24 Monate bei 24°C<br><br>* Haltbarkeit: (tatsächliche angegebene Haltbarkeit) bei Lagerung unter den empfohlenen Lagerbedingungen und in ungeöffneten Originalgebinden. |
| <b>Liefergewicht (ca.)</b>               | 7 Liter<br>20 KG<br>14 Liter<br>38,5 KG<br><br>7-Liter-Set ist nicht in grau erhältlich.   |
| <b>Lagertemperatur &amp; Luftfeuchte</b> | 4 -38°C<br>0-90% relative Luftfeuchtigkeit   |
| <b>Flammpunkt (Setaflash)</b>            | Base: 13°C<br>Zinkpulver: -  |
| <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.