

AUSWAHL- UND SPEZIFIKATIONS DATEN

Allgemein typisch	Polyurethan-Grundierung/Decklack
Beschreibung	Carbothane 8830 ist ein zweikomponentiger Polyurethan-Direktlack für Metall mit Hochglanzfinish, guter Haltbarkeit und UV-Beständigkeit. Er erzeugt eine glatte, robuste und leicht zu reinigende Oberfläche. Einsatzgebiete sind diverse Branchen, in denen eine widerstandsfähige, hochglänzende Oberfläche erforderlich ist.
Merkmale	• Direkt auf Metall (keine Grundierung erforderlich). • Geeignet für eine Vielzahl metallischer Untergründe (Kohlenstoffstahl, verzinktes Metall, Aluminium usw.) und nichtmetallischer Oberflächen (Beton). • Die Farbe ist elastisch und glänzend. • Sie zeichnet sich durch hohe Deckkraft und Witterungsbeständigkeit aus. • Bei einschichtigem Auftrag in der geprüften Schichtdicke erfüllt sie die Anforderungen der Korrosionsklassen C2H, C3H und C4H gemäß ISO 12944. • Brandverhalten: EN 13501-1 Klasse B-s1, d0
Farbton	Erhältlich in den meisten RAL- und BS-Farbtönen. Auf Anfrage ist eine breite Farbpalette mit dem Carboline Rapid Tint System (RTS) erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren Carboline-Ansprechpartner, um die verfügbaren RTS-Farben zu erfragen.
Glanz	Hoch glänzend
Grundierung	Selbstgrundierend, Epoxidharz, zinkreiches Epoxidharz oder gemäß den Empfehlungen von Carboline
Trockenschichtstärke	76 - 178 Mikrometer (3 - 7 mil) pro Schicht
Festgehalt	Nach Volumen 60% +/- 2%
Theoretische Erfassungsrate	23.6 m²/l bei 25 Mikron 7.9 m²/l bei 75 Mikron 3.4 m²/l bei 175 Mikron Rechnen Sie mit Misch- und Spritzverlusten.
VOC	Wie geliefert : 385 g/l Dies sind Nominalwerte und können je nach Farbe leicht variieren.
Trockene Temperaturbeständigkeit	Kontinuierlich: 93°C (199°F) Nicht kontinuierlich: 121°C (250°F) Bei Temperaturen über 93°C ist mit Verfärbungen und Glanzverlust zu rechnen.

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	Abrasives Strahlen bis zu einer handelsüblichen Oberflächengüte gemäß ISO 8501-1 Sa 2 (SSPC-SP6) und Erreichen eines Strahlprofils 35-50 Mikron.

UNTERGRUND & VORBEHANDLUNG

Verzinkter Stahl	Die verzinkte Oberfläche leicht anschleifen. Sicherstellen, dass die Oberfläche frei von Öl, Fett, Schmutz und anderen Verunreinigungen ist. Haftungsprüfungen durchführen, um eine ordnungsgemäße, gleichmäßige und zufriedenstellende Haftung von 8830 auf der verzinkten Metalloberfläche zu gewährleisten.
Beton	Beton muss 28 Tage bei 24 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit oder gleichwertigen Bedingungen aushärten. Die Oberflächen sind gemäß ASTM D4258 „Oberflächenreinigung von Beton“ und ASTM D4259 „Abschleifen von Beton“ vorzubereiten. Hohlräume im Beton müssen gegebenenfalls ausgebessert werden.
Zuvor lackierte Oberflächen	Oberfläche mechanisch aufrauen. Bestehender Anstrich muss eine minimale 3B Haftung gemäss ASTM D3359 „X-Scribe Adhesion Test“ aufzeigen
Leichtmetalle	Das Oberflächenrauheitsprofil muss dicht winklig sein und eine Rauheit von 38 bis 75 Mikrometern (1,5-3 mil) aufweisen. Am besten wird es durch abrasives Kugelstrahlen gemäß SSPC-SP 16 für atmosphärische Exposition erreicht.

MISCHEN & VERDÜNNEN

Mischen	Mischen Sie Part A und Part B separat. Danach mischen Sie A und B zusammen. MISCHEN SIE ES NIEMALS TEILWEISE!
Verdünnung	Bis zu 10 % mit Verdünner 25 für alle Anwendungen Die Verwendung anderer als der von Carboline gelieferten oder empfohlenen Verdünner kann die Produktleistung beeinträchtigen und zum Erlöschen der ausdrücklichen oder stillschweigenden Produktgarantie führen.
Mischverhältnis	4:1 (A zu B) nach Volumen
Topfzeit	2 Stunden bei 24 °C, bei höheren Temperaturen entsprechend kürzer. Die Verarbeitungszeit endet, sobald die Beschichtung zu dickflüssig wird. Feuchtigkeitseinschluss verkürzt die Haltbarkeit des Topfes und führt zur Gelierung.

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-Ausrüstungen sind geeignet und erhältlich bei Lieferanten wie Binks, DeVilbiss, Graco etc.
Konventionelles Spray	Druckgefäß mit doppelten Regulatoren, 3/8" I.D. minimaler Materialschlauch, .070" I.D. Düse und Luftkappe.
Airless-Spray	Pump Ratio: 30:1 (min.) GPM Output: 3.0 (min.) Schlauch: 3/8" I.D. (min.) Düsengröße: .015-.017" Druck BAR: 148-162 Filtergröße: 60 mesh Teflon-Packungen werden empfohlen und sind erhältlich bei dem Pumpen-Lieferanten.

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.

Pinsel & Roller (Allgemein)

Verschiedene Schichten können notwendig sein um die erwartete Deckfähigkeit und Aussehen zu erhalten. Übermäßiges Nachstreichen und Nachrollen vermeiden.
Für beste Ergebnisse zwischen den Anstrichen 10 Minuten warten bei 24 °C.

Pinsel

Nur zum Ausbessern empfohlen. Verwenden Sie einen mittelharten Pinsel mit Naturborsten.

Rolle

Verwenden Sie einen Roller aus kurzflorigem Mohair mit Phenolkern.

EINSATZBEDINGUNGEN

Zustand	Material	Oberfläche	Umgebung	Luftfeuchtigkeit
Minimum	10°C (50°F)	4°C (39°F)	4°C (39°F)	10%
Maximum	35°C (95°F)	50°C (122°F)	35°C (95°F)	80%

Industriestandards sehen eine Substrattemperatur von 3°C über dem Taupunkt vor. Achtung: Dieses Produkt ist im flüssigen Zustand und bis zur vollständigen Aushärtung feuchtigkeitsempfindlich. Vor hoher Luftfeuchtigkeit, Tau und Feuchtigkeitskontakt schützen, bis es vollständig ausgehärtet ist. Anwendung und/oder Aushärtung bei überhöhter Luftfeuchtigkeit oder Einwirkung von Feuchtigkeit durch Regen oder Tau können zu Glanzverlust und/oder Mikroblassenbildung im Produkt führen.

AUSHÄRTEZEITEN

Oberflächentemp.	Trocken zum Anfassen	Handhabung im Trockenzustand	Trocken als Decklack
5°C (41°F)	2.5 Stunden	12 Stunden	12 Stunden
10°C (50°F)	2 Stunden	10 Stunden	10 Stunden
15°C (59°F)	90 Minuten	7 Stunden	7 Stunden
20°C (68°F)	90 Minuten	4 Stunden	4 Stunden

Diese Zeiten beruhen auf einer Trockenfilmdicke 75 Mikronen. Eine höhere Filmdicke, unzureichende Belüftung oder kühlere Temperaturen sorgen für längere Trocknungszeiten und können zum Einschluss des Lösungsmittels und vorzeitigem Versagen führen.

REINIGUNG & SICHERHEIT

Reinigung

Verdünnung 2, Verdünnung oder Aceton verwenden. Beim 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.

Belüftung

Bei Verwendung in geschlossenen Räumen muss während und nach der Applikation bis zur vollständigen Aushärtung der Beschichtung für eine gründliche Luftzirkulation gesorgt werden. Das Belüftungssystem muss verhindern, dass die Lösungsmitteldampfkonzentration die untere Explosionsgrenze der verwendeten Lösungsmittel erreicht. Der Anwender sollte die Expositionswerte messen und überwachen, um sicherzustellen, dass alle Mitarbeiter die Richtwerte

REINIGUNG & SICHERHEIT

	einhalten. Ist eine Überwachung der Werte nicht möglich, ist eine von MSHA/NIOSH zugelassene Atemschutzmaske zu verwenden.
Vorsichtsmaßnahmen	Enthält entzündliche Lösungsmittel. Von Flammen und Funken fernhalten. Alle elektrischen Anlagen müssen geerdet sein. In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen nur Werkzeuge aus nichteisenhaltigen Materialien verwendet werden.

VERPACKUNG, HANDHABUNG UND LAGERUNG

Haltbarkeit	Part A & B: 24 Monate 24°C Haltbarkeit: bei Lagerung unter den empfohlenen Lagerbedingungen und in originalverpackten, ungeöffneten Behältern.
Liefergewicht (ca.)	<u>20 Liter</u> 27 kg <u>5 Liter</u> 7 kg
Lagertemperatur & Luftfeuchte	4°C-43°C 0-80% Relative Feuchtigkeit
Lagerung	In geschlossenen Räumen lagern Dieses Produkt basiert auf Lösungsmitteln und ist bei kurzzeitigen Temperaturschwankungen bis zu -12°C für maximal 14 Tage unempfindlich. Prüfen Sie das Produkt vor Gebrauch, um sicherzustellen, dass es nach ordnungsgemäßem Mischen glatt und homogen ist.

GARANTIE

Nach unserem besten Wissen sind die hierin enthaltenen technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wahrheitsgemäß und genau und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Der Benutzer muss sich vor der Spezifikation oder Bestellung an Carboline wenden, um die Richtigkeit zu überprüfen. Es wird keine Garantie für die Richtigkeit gegeben oder impliziert. Carboline garantiert, dass unsere Produkte gemäß den geltenden Carboline-Qualitätskontrollverfahren frei von Herstellungsfehlern sind. DIESE GARANTIE GILT NICHT, WENN DAS PRODUKT NICHT: (1) GEMÄSS DEN SPEZIFIKATIONEN VON CARBOLINE ANGEWENDET UND/ODER (2) UNTER NORMALEN BETRIEBSBEDINGUNGEN ORDNUNGSGEMÄSS GELAGERT, AUSGEHÄRTET UND VERWENDET WIRD. Carboline übernimmt keine Verantwortung für die Abdeckung, Leistung, Verletzungen oder Schäden, die durch die Verwendung des Produkts entstehen. Wenn sich bei einer Inspektion durch einen Vertreter von Carboline während der Garantiezeit herausstellt, dass dieses Produkt nicht wie angegeben funktioniert, besteht die einzige Verpflichtung von Carboline, falls überhaupt, darin, das/die nachweislich fehlerhafte(n) Carboline-Produkt(e) zu ersetzen oder den Kaufpreis dafür zu erstatten, und zwar nach alleinigem Ermessen von Carboline. Carboline haftet nicht für sonstige Verluste oder Schäden. Diese Garantie schließt (1) Arbeitsaufwand und Arbeitskosten für die Anwendung oder Entfernung eines Produkts und (2) jegliche Neben- oder Folgeschäden aus, unabhängig davon, ob sie auf einer Verletzung der ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantie, Fahrlässigkeit, verschuldensunabhängiger Haftung oder einer anderen Rechtstheorie beruhen. CARBOLINE GIBT KEINERLEI WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE, GESETZLICHE, GESETZLICHE ODER ANDERWEITIGE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER GARANTIE, EINSCHLIESSLICH DER GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Alle oben genannten Marken sind Eigentum der Carboline International Corporation, sofern nicht anders angegeben. Der gesamte Text dieses Produktdatenblatts sowie die daraus abgeleiteten Dokumente wurden in englischer Sprache verfasst, und für rechtliche Zwecke ist die englische Version maßgebend.