Carbothane 133 HG

PRODUKTDATENBLATT

AUSWAHL- UND SPEZIFIKATIONSDATEN

Allgemein typisch	Aliphatische Zweikomponenten-Polyurethanbeschichtung
Beschreibung	Dickschichtige, glänzende Beschichtung mit hervorragender Witterungsbeständigkeit und Farbtonbeständigkeit. Das Produkt eignet sich für den Auftrag auf zahlreiche Grundbeschichtungen und Zwischenbeschichtungen von Carboline, bietet hervorragenden Korrosionsschutz und ist in einer breiten Farbtonpalette erhältlich. Ein optionales MiO-Additiv kann separat erworben werden und dient zur Verbesserung der Filmfestigkeit bei anspruchsvolleren Anwendungen, beispielsweise in der Schifffahrt oder der Schwerindustrie.
Merkmale	• Hervorragende Leistungseigenschaften sowohl in milden als auch in aggressiven Umgebungen. • Dickschichtig, für zahlreiche Zweikomponentensysteme geeignet. • Für die Applikation direkt auf Beschichtungen auf Basis von anorganischem Zink geeignet. • Verarbeitung mittels Spritzen, Pinsel oder Rolle. • Unbegrenzt lange überarbeitbar.
Farbton	In den meisten RAL-Farbtönen erhältlich, andere Farbtöne auf Anfrage. Bei bestimmten Farbtönen können mehrere Schichten erforderlich sein, um den Untergrund gut abzudecken.
Glanz	Glänzend
Grundierung	Siehe Abschnitt "Substrate und Untergrundvorbehandlung"
Nassfilmdicke	75-150 µm pro Schicht, normalerweise 110 µm.
Trockenschichtstärke	50 - 100 Mikrometer (1.97 - 3.94 mil) pro Schicht Normalerweise 75µm 75 - 150µm pro Schicht mit MiO-Additiv
Festgehalt	67 ± 2 %
Theoretische Erfassungsrate	8,9 m^2/l bei 75 µm Trockenschichtdicke Verluste beim Mischen und bei der Verarbeitung sind zu berücksichtigen.
VOC	**Wie geliefert** : 297 g/l Dies sind Nominalwerte, die sich ausschließlich auf die flüssigen Bestandteile beziehen und je nach Farbe sowie bei Zugabe von Glass Flacke oder MiO-Additiv leicht variieren können.
Trockene Temperaturbeständigkeit	Kontinuierlich: 110°C (230°F) Nicht kontinuierlich: 130°C (266°F) Bei Temperaturen über 110 °C kann es zu Verfärbungen und Glanzverlust kommen.
Einschränkungen	Für den Betrieb bei Immersion nicht empfohlen.
Decklacke	Normalerweise keine. Kann mit den meisten Beschichtungstypen wie Deckbeschichtungen auf Vinylharz-, Acrylharz-, Epoxidharz- und Polyurethan-Basis überarbeitet werden.
Dichte	Je nach Farbton 1,22 kg/l

UNTERGRUND & VORBEHANDLUNG

Allgemein	Die Oberfläche muss sauber und trocken sein. Schmutz, Staub, Öl und alle anderen Verunreinigungen, die die Haftung der Beschichtung beeinträchtigen könnten, mittels geeigneter Methoden entfernen.
Stahl	Mit den von Ihrem Carboline-Außendienstmitarbeiter jeweils empfohlenen Carboline-Grundbeschichtungen grundieren. Die Anforderungen an die Untergrundvorbehandlung sind dem Produktdatenblatt für die jeweilige Grundbeschichtung zu entnehmen.
Verzinkter Stahl	Mit den von Ihrem Carboline-Außendienstmitarbeiter jeweils empfohlenen Carboline-Grundbeschichtungen grundieren. Die Anforderungen an die Untergrundvorbehandlung sind dem Produktdatenblatt für die jeweilige Grundbeschichtung zu entnehmen.
Beton	Das Produkt wird im Allgemeinen auf sauberen, trockenen Beton oder auf eine empfohlene Grundbeschichtung appliziert. Vor dem Auftrag der Beschichtung allen Beton 28 Tage bei 20 °C und einer Luftfeuchtigkeit von 50 % oder vergleichbaren Bedingungen abbinden lassen.
Aluminium	Untergrund gemäß SSPC-SP1 (Reinigung mit Lösemittel) vorbereiten und mit der von Ihrem Carboline-Außendienstmitarbeiter empfohlenen entsprechenden Carboline-Grundbeschichtung grundieren.
Zuvor lackierte Oberflächen	Leicht mit Sandpapier abschmirgeln oder anschleifen, um die Oberfläche aufzurauen und abzustumpfen. Altbeschichtungen müssen bei der Haftfestigkeitsprüfung nach ASTM D3359 mindestens den Kennwert 3B aufweisen. Mit den von Ihrem Carboline-Außendienstmitarbeiter jeweils empfohlenen Carboline-Grundbeschichtungen grundieren.

MISCHEN & VERDÜNNEN

Mischen	Komponenten mit elektrischem Mischgerät getrennt anmischen, anschließend zusammenschütten und mit elektrischem Mischgerät mischen. NUR KOMPLETTE EINHEITEN MISCHEN. Mit MiO-Additiv, langsam zufügen während rühren.
Verdünnung	Mit bis zu 12 % Carboline-Verdünner Nr. 25 oder Verdünner Nr. 31 verdünnen. Die Verwendung anderer als der von Carboline gelieferten Verdünner kann die Leistung des Produkts beeinträchtigen und zum Erlöschen der ausdrücklichen oder stillschweigenden Produktgewährleistung führen.
Mischverhältnis	4:1 (A:B) in Volumen Zusatzstoff MiO-Additiv: 1 Liter pro 20 Gebinde
Topfzeit	Bei 20°C 6 Stunden. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich die Topfzeit.

RICHTLINIEN FÜR ANWENDUNGSAUSRÜSTUNG

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.

Spritzverwendung	Die nachfolgende Spritzausrüstung hat sich als geeignet erwiesen und kann von Geräteherstellern wie Binks, DeVilbiss oder Graco bezogen werden.

RICHTLINIEN FÜR ANWENDUNGSAUSRÜSTUNG

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.

Airless-Spray	Übersetzungsverhältnis der Pumpe: 30 : 1 (min.)* Förderleistung: mindestens 3,0 gpm Materialschlauch: Mindestinnendurchmesser 3/8” Düsengröße: 0,015-0,019” Ausgabedruck: 2100-2300 psi Filter: 60-mesh-Filter *Es werden Teflondichtungen empfohlen, die vom Pumpenhersteller bezogen werden können.
Pinsel & Roller (Allgemein)	Für das gewünschte Erscheinungsbild, die empfohlene Trockenschichtdicke und ein gutes Deckvermögen können mehrere Schichten erforderlich sein. Übermäßiges Nachstreichen oder Nachrollen vermeiden. Um beste Ergebnisse zu erzielen, bei 24 °C innerhalb von 10 min komplett überbeschichten.
Pinsel	Nur zur Ausbesserung empfohlen. Pinsel mittlerer Größe mit Naturborsten verwenden.
Rolle	Rolle mit mittelflorigem, synthetischen Bezug und Phenolharzkern verwenden.

EINSATZBEDINGUNGEN

Zustand	Material	Oberfläche	Umgebung	Luftfeuchtigkeit
Minimum	5°C (41°F)	0°C (32°F)	0°C (32°F)	0%
Maximum	40°C (104°F)	45°C (113°F)	45°C (113°F)	85%

Nach den Industrienormen muss die Objekttemperatur während der Applikation 3ºC über dem Taupunkt liegen.
Liegen die Verarbeitungsbedingungen über oder unter den Normalwerten, können sich spezielle Verarbeitungstechniken erforderlich machen.
*Durch Zugabe von Carboline-Beschleuniger (100 ml pro 20-Liter-Einheit) kann das Produkt bei bis zu -7 °C appliziert werden.

AUSHÄRTEZEITEN

Oberflächentemp.	Staubfrei	Minimale verbleibende Zeit	Endgültige Härtung
5°C (41°F)	12 Stunden	36 Stunden	28 Tage
10°C (50°F)	6 Stunden	18 Stunden	14 Tage
20°C (68°F)	4 Stunden	12 Stunden	7 Tage
30°C (86°F)	2 Stunden	8 Stunden	4 Tage

Die angegebenen Zeiten basieren auf einer Trockenschichtdicke von 50-100 µm. Höhere Schichtdicken, unzureichende Be-/Entlüftung oder niedrigere Temperaturen erfordern längere Trocknungszeiten und können zu Lösemitteleinschlüssen und vorzeitigem Versagen der Beschichtung führen.
*Die maximale Überarbeitungszeit ist unbegrenzt. Die Oberfläche muss sauber und trocken sein. Im Rahmen einer guten Beschichtungspraxis wird empfohlen, durch Reiben der Oberfläche mit Verdünner Nr. 25 die Haftung zu prüfen. Ist die Oberfläche leicht klebrig, kann sie ohne umfangreiche Untergrundvorbehandlung wie Anschleifen überarbeitet werden.

REINIGUNG & SICHERHEIT

Reinigung	Carboline-Verdünner Nr. 2 oder Aceton verwenden. Bei Austritt/Verschütten Produkt aufnehmen und entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften entsorgen.

REINIGUNG & SICHERHEIT

Sicherheit	Alle Vorsichtshinweise auf diesem Produktdatenblatt und auf dem Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt sind zu lesen und zu befolgen. Bei der Arbeit sind die üblichen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Überempfindliche Personen sollten Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen und Gesicht, Hände und alle Stellen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen können, mit Hautschutzcreme schützen.
Belüftung	Bei Verwendung in geschlossenen Räumen während und nach der Applikation bis zur Trocknung der Beschichtung auf sorgfältige Be- und Entlüftung achten. Das Belüftungssystem sollte verhindern können, dass die Konzentration der Lösemitteldämpfe die untere Explosionsgrenze für die verwendeten Lösemittel erreicht.
Vorsichtsmaßnahmen	Das Produkt enthält entzündbare Lösemittel. Von Funken und offenem Feuer fernhalten. Alle elektrischen Geräte und Installationen sollten gemäß den einschlägigen nationalen Vorschriften ausgeführt und geerdet sein. In Bereichen, in denen Explosionsgefahr besteht, sind die Arbeitnehmer zu verpflichten, Werkzeuge aus Nichteisenmetallen zu verwenden und leitfähige Sicherheitsschuhe zu tragen.

VERPACKUNG, HANDHABUNG UND LAGERUNG

Haltbarkeit	Teil A: Bei 24°C 36 Monate Teil B: Bei 24°C 24 Monate
Lagertemperatur & Luftfeuchte	5°C-45ºC 0-95% relative Luftfeuchtigkeit
Lagerung	In Innenräumen lagern.
Verpackung	Teil A: 16 Liter Teil B: 4 Liter Optional MiO-Additiv 1 Liter

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 GARANTIEN, 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.