

Hempel's Silicone Aluminium 56914

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempel's Silicone Aluminium 56914 ist eine hitzebeständige, aluminium-pigmentierte Polysiloxan-Farbe die bei Umgebungsbedingungen zu einer harten Beschichtung aushärtet.

Entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG, Die Farbenrichtlinie zur Begrenzung flüchtiger organischer Verbindungen: Unterkategorie i.

Empfohlene Verwendung

Als Langzeit-Schutz für heiße Rohrleitungen, Abgasleitungen, Schornsteine und andere heiße Oberflächen. Für korrosive Umgebung siehe umseitige Hinweise, VORHERGEHENDER ANSTRICH.

Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 600°C [1112°F].

Produktsicherheit

Flammpunkt 30°C [86°F]

VOC-Gehalt

Gesetzgebung	Wert	5% verdünnung, nach Volumen	Grenzwerte, stufe II (2010) ^a
EU	465 g/L [3,88 lb/US gal]	484 g/L [4,04 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	465 g/L [3,88 lb/US gal]	-	-
US (aufsichtsrechtlich)	465 g/L [3,88 lb/US gal]	-	-
China	465 g/L [3,88 lb/US gal]	-	-

Gemäß spezifischer Gesetzgebung. Siehe Details in den Erläuterungen, die auf der Hempel-Website „hempel.com“ oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website verfügbar sind. ^aEU-Richtlinie 2004/42/CE.

Umgang

Vorsicht beim Umgang. Vor und während der Verarbeitung sind die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und den Gebinden sowie örtliche und nationale Sicherheitsvorschriften zu beachten. Konsultieren Sie immer die Sicherheitsdatenblätter von Hempel für dieses Produkt, zusammen mit dem Produktdatenblatt.

Nur für gewerbliche Verwendung.

Produktdaten

Produktcode

56914

Aluminium Farbton / Code

Aluminiumgrau 19000 *

Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtönen.

Festkörpervolumen

43 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,2 kg/L [10 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

25 Mikrometer [1,0 mils]

Hempel's Silicone Aluminium 56914

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.
- Salze, Reinigungsmittel, Verunreinigungen und Bewuchs durch Hochdruck-Frischwasser Reinigung entfernen.

Neubau:

- Strahlreinigung min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Edelstahl, Aluminium und andere nicht eisenhaltige Metalle und Legierungen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korind, Granat usw.).
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Instandhaltung und Reparaturen

- Partielles Sandstrahlen, min. PSa 2 1/2 (ISO 8501-2) / SP 10 (SSPC).
- Edelstahl, Aluminium und andere nicht eisenhaltige Metalle und Legierungen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korind, Granat usw.).
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Konsultieren Sie die separaten Richtlinien zur Oberflächenvorbehandlung von Hempel für weitere Informationen.

Anwendung

Mischungsverhältnis

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdüner

Hempel's Thinner 08080

Reiniger

Hempel's Thinner 08080

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 125 bar [1800 psi] Düsenöffnung: 0.017"
Luftspritzen	15%	Nicht anwendbar.
Pinself	5%	Nicht anwendbar.

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

Schichtdicke

Spezifikationsbereich	Niedrig	Hoch	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	20 Mikrometer [0,8 mils]	40 Mikrometer [1,6 mils]	25 Mikrometer [1,0 mils]
Schichtdicke, nass	46 Mikrometer [1,8 mils]	93 Mikrometer [3,7 mils]	58 Mikrometer [2,3 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	22 m²/L [896 sq ft/US gal]	11 m²/L [448 sq ft/US gal]	17 m²/L [693 sq ft/US gal]

Das Produkt kann je nach Einsatzzweck und Einsatzbereich in einer anderen Schichtdicke als angegeben ausgeführt werden. Dadurch ändern sich Ergiebigkeit, Trocknungs- und Aushärtungszeit sowie die Zeitspanne für das Überstreichen. Für eine optimale Leistung sollten Sie eine übermäßige Schichtdicke vermeiden.

Applikationsbedingungen

- Um Kondensation zu vermeiden, auf eine saubere und trockene Oberfläche mit einer Temperatur mehr als 3°C [5°F] über dem Taupunkt auftragen.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über 5°C [41°F] liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung über 50% liegen.

Applikationsbemerkungen

- Zwei Anstriche des Deckanstrichs sind nötig, um die volle Deckkraft zu erzielen.

Hempel's Silicone Aluminium 56914

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation.
Empfohlene Produkte sind: Hempel's Galvosil 15780, Hempel's Galvosil 15700, Hempel's Galvosil Fibre 15750
- Nachfolgender Anstrich: Kein.

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]
Handtrocken	Min.	60
Hart trocken	Stunden	2½
Vollständig ausgehärtet	Tage	7

Bestimmt für Trockenschichtdicke 25 Mikrometer [1.0 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

Aushärtungsbedingungen

- Um die angegebene Trockenzeit zu erreichen, ist es wichtig, während der Anwendung, des Trocknens und Aushärtens eine ausreichende Belüftung aufrechtzuerhalten.
- Kondensation auf einer frisch aufgetragenen Beschichtung sollte vermieden werden.

Bemerkungen zum Überstreichen

- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

Weitere Bemerkungen

- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Produkt	12 Monate

Lagerfähigkeit ab Herstellungsdatum bei Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden. Danach muss die Produktqualität erneut geprüft werden. Die Lagerung bei höheren Temperaturen kann die Lagerfähigkeit verringern. Wenden Sie sich bei Fragen an Hempel.

Lagerungsbedingungen

- Das Produkt muss gemäß den örtlichen Bestimmungen bei maximal 40°C [104°F] ohne direkte Sonneneinstrahlung und vor Regen und Schnee geschützt gelagert werden.

CO₂-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	28,2 g CO ₂ e/m ²	0,147 lb CO ₂ e/ft ²

Der CO₂-Fußabdruck bezieht sich auf 1 Quadratmeter Oberfläche mit einer Trockenschichtdicke von 1 Mikrometer [1 mil].

Der Umfang umfasst die Rohstoffe, den Transport zur Hempel-Fabrik, die Hempel-Herstellungsprozesse und alle flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), die während und nach der Verarbeitung des Produkts freigesetzt werden.

Er wird basierend auf dem in diesem Produktdatenblatt definierten Standardfarbton berechnet. Werte können je nach Farbton abweichen.

Hempel's Silicone Aluminium 56914

Zusätzliche Dokumente

Weitere Informationen finden Sie auf der Hempel-Website <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website:

- Erläuterungen zum Produktdatenblatt.
- Anwendungsmethoden.
- Allgemeine Anwendungsrichtlinien

Dieses Produktdatenblatt bezieht sich auf das gelieferte Produkt („Produkt“) und wird von Zeit zu Zeit aktualisiert. Entsprechend sollte der Käufer / Anwender das zusammen mit der entsprechenden Produktcharge gelieferte Produktdatenblatt beachten (und nicht eine frühere Version). Zusätzlich zum Produktdatenblatt kann der Käufer / Anwender Vorschriften, Erklärungen und/oder Richtlinien erhalten, die unten aufgelistet bzw. auf der Hempel-Webseite unter „Produkte“ zu finden sind, siehe www.hempel.com (die „ergänzenden Unterlagen“):

Nr. Dokumentenbeschreibung	Ort / Bemerkungen
1. Technische Angaben	Einmaliger spezifischer Ratschlag auf Anfrage für spezifische Projekte
2. Spezifikation	Nur für spezifische Projekte ausgegeben
3. Produktdatenblatt	Dieses Dokument
4. Erklärende Anmerkungen zum Produktdatenblatt	Erhältlich unter www.hempel.com , enthält relevante Informationen über die Produktprüfparameter
5. Anwendungshinweise	Sofern vorhanden, unter www.hempel.com
6. Allgemeine technische Leitlinien (z. B. zur Aufbringung und Oberflächenvorbereitung)	Sofern vorhanden, unter www.hempel.com

Im Falle sich widersprechender Informationen im Produktdatenblatt und den ergänzenden Unterlagen, geht jenes Dokument dem anderen vor, das in der obenstehenden Liste früher genannt ist. In einem solchen Fall sollten Sie auch Ihren Ansprechpartner bei Hempel zur Klarstellung kontaktieren. Außerdem muss der Käufer / Anwender das entsprechende Sicherheitsdatenblatt beachten, das mit jedem Produkt mitgeliefert wird und das auch von www.hempel.com heruntergeladen werden kann.

Hempel haftet nicht für Mängel, die aus einer Anwendung des Produkts bedingt sind, die nicht vollumfänglich gemäß der in den entsprechenden Produktdatenblatt und ergänzenden Unterlagen dargelegten Empfehlungen und Anforderungen ausgeführt wurde. Die Informationen und Bestimmungen in diesem Haftungsausschluss gelten für dieses Produktdatenblatt, die ergänzenden Unterlagen und jegliche anderen Unterlagen, die in Verbindung mit dem Produkt von Hempel geliefert wurden. Für die Lieferung des Produkts und jegliche technische Unterstützung gelten außerdem die allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Servicebedingungen von Hempel, sofern nicht etwas Abweichendes ausdrücklich schriftlich vereinbart ist.