

# Hempel's Silvium

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempel's Silvium 51570 ist ein Allzweck-Aluminiumdeckanstrich auf Ölhartzbasis mit guter Wärmebeständigkeit und guten Lichtreflektionseigenschaften.

Entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG, Unterkategorie i.

### Empfohlene Verwendung

Hempel's Silvium 51570 wird als Deckschicht zum Schutz von heißen Rohrleitungen, Auspuffrohren, Schornsteinen und anderen heißen Oberflächen auf Stahl und Holz in leicht bis mäßig korrosiver Umgebung empfohlen, in der eine Aluminiumoberfläche oder Lichtreflexion gewünscht wird.

### Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 200°C [392°F].
- Maximal, nur trockene Exposition (Spitzenwert): 250°C [482°F].

### Zertifikate / Zulassungen

- Entspricht den US-amerikanischen FDA- und EU-Lebensmittelrichtlinien für den Kontakt mit trockenen Lebensmitteln. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Hempel.

### Eigenschaften

- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich.
- Bietet Reflexionen auf der Aluminiumoberfläche als auch Lichtreflexionen.

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 33°C [92°F]

## VOC-Gehalt

| Gesetzgebung            | Wert                     |
|-------------------------|--------------------------|
| EU                      | 495 g/L [4,13 lb/US gal] |
| US (Beschichtungen)     | 495 g/L [4,13 lb/US gal] |
| US (aufsichtsrechtlich) | 495 g/L [4,13 lb/US gal] |
| China                   | 478 g/L [3,99 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. Gemessen nach GB/T 23985-2009.

### 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

51570

### Standardfarbton / Code

Aluminiumgrau 19000 \*

### Glanz

Glänzend

### Festkörpervolumen

38 ± 2%

### Spezifisches Gewicht

0,9 kg/L [8 lb/US gal]

### Referenz-Trockenschichtdicke

25 Mikrometer [1,0 mils]

# Hempel's Silvium

## 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 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC).
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.
- Kleinere Bereiche können mit mechanischem Werkzeug auf St 2 gereinigt werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist aufgeraut und nicht poliert.

### Instandhaltung und Reparaturen

- Strahlreinigung min. Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC).
- Kleinere Bereiche können mit mechanischem Werkzeug auf St 2 gereinigt werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist aufgeraut und nicht poliert.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

### Rauheit

- Rauigkeitsprofil Fein (G) (ISO 8503-2).

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

## Anwendung

### Mischungsverhältnis

Vor Gebrauch gut aufrühren.

### Verdüner

Nicht verdünnen

### Reiniger

Hempel's Thinner 08080

## Applikationsmethode

| Werkzeug         | Verdünnung max. Vol. | Anwendungsparameter                                    |
|------------------|----------------------|--|
| Airless-Spritzen | Nicht verdünnen      | Düsendruck: 100 bar [1500 psi]<br>Düsenöffnung: 0.017" |
| Luftspritzen     | Nicht verdünnen      | Nicht anwendbar.                                       |
| Pinself          | Nicht verdünnen      | Nicht anwendbar.                                       |

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Eine Spritzapplikation wird empfohlen, um einen ordentlichen Oberflächen-Endanstrich 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     | 25 Mikrometer<br>[1,0 mils]                | 40 Mikrometer<br>[1,6 mils]                 | 25 Mikrometer<br>[1,0 mils]                |
| Schichtdicke, nass        | 67 Mikrometer<br>[2,7 mils]                | 106 Mikrometer<br>[4,2 mils]                | 67 Mikrometer<br>[2,7 mils]                |
| Theoretische Ergiebigkeit | 15 m <sup>2</sup> /L<br>[611 sq ft/US gal] | 9,4 m <sup>2</sup> /L<br>[383 sq ft/US gal] | 15 m <sup>2</sup> /L<br>[611 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.

## Applikationsbemerkungen

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

# Hempel's Silvium

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation.
- Nachfolgender Anstrich: Kein.

### Trocknungszeit

| Oberflächentemperatur |         | 10°C   | 20°C   | 30°C   | 40°C    |
|-----------------------|---------|--------|--------|--------|---------|
|                       |         | [50°F] | [68°F] | [86°F] | [104°F] |
| Handtrocken           | Min.    | 60     | 30     | 20     | 15      |
| Hart trocken          | Stunden | 9      | 4      | 2½     | 2       |

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<br>[77°F] |
|---------------------|----------------|
| Produkt             | 60 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.

## CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

| Schichtdicke, trocken    | 1 µm                                    | 1 mil                                      |
|--------------------------|---|--|
| GWP (Treibhauspotential) | 13,6 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> | 0,071 lb CO <sub>2</sub> e/ft <sup>2</sup> |

Der CO<sub>2</sub>-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 Silvium

## 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.
- Oberflächenvorbehandlung.
- Anwendungshinweise für dieses Produkt.
- Mit Aluminium pigmentierte Deckanstriche.

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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> , enthält relevante Informationen über die Produktprüfparameter |
| 5.  | Anwendungshinweise   | Sofern vorhanden, unter <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>  |
| 6.  | Allgemeine technische Leitlinien (z. B. zur Aufbringung und Oberflächenvorbereitung) | Sofern vorhanden, unter <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>  |

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](http://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.