

Hempel's Galvosil TL86/ZN

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempel's Galvosil TL86/ZN ist ein zweikomponentiges, lösemittelbasierendes und selbsthärtendes anorganisches Zinksilikat mit außergewöhnlich hoher Beständigkeit gegen Bewitterung und Abrieb. Das Material besitzt exzellente Resistenz gegenüber Chemikalien innerhalb des pH-Wertbereichs 6 bis 9. Für Einsatztemperaturen siehe die besonderen Anmerkungen. Bietet kathodischen Schutz bei lokalen mechanischen Beschädigungen.

Empfohlene Verwendung

1. Als schwerer Korrosionsschutzprimer mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten. 2. Als Einschichtsystem zum Langzeitschutz von Stahl in mäßig bis stark korrosiver Umgebung.

Betriebstemperatur:

- Ohne Deckanstrich: maximal, trockene, atmosphärische Belastung: 400°C [752°F].
- Mit entsprechendem Deckanstrich: maximal trockene, atmosphärische Belastung: 500°C [932°F], Spitzenwert: 600°C [1112°F].
- Nass-Einsatztemperaturen: Bitte lesen Sie den Leitfaden zum Chemikalienschutz auf hempel.com.

Zertifikate / Zulassungen

- Zugelassen durch die BAST für Beschichtungssysteme nach TL/TP-KOR-Stahlbauten. Material no. 686.03. Blatt 86.

Produktsicherheit

Flammpunkt 14°C [57°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	513 g/L [4,28 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	513 g/L [4,28 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	524 g/L [4,37 lb/US gal]
China	513 g/L [4,28 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.

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

15860

Produktkomponenten

Basis 15869

Zink 97170

Standardfarbton / Code

Grau 19840

Glanz

Matt

Festkörpervolumen

70 ± 2%

Spezifisches Gewicht

2,7 kg/L [22 lb/US gal]

Hempel's Galvosil TL86/ZN

Referenz-Trockenschichtdicke

80 Mikrometer [3,1 mils]

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).
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Instandhaltung und Reparaturen

- Gemäß Hempels Spezifikation.

Rauheit

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

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

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 15869 : Zink 97170
(2.9 : 1 nach Volumen)

Produkte mit schwebenden oder absetzenden Partikeln/Pigmenten müssen während der Beschichtung ständig aufgerührt werden. Dieses ist bei erhöhter Verdünnungszugabe besonders wichtig.

Verdünner

Hempel's Thinner 08700

Reiniger

Hempel's Thinner 08700

Topfzeit

Produkttemperatur	20°C [68°F]
Topfzeit	4 Stunden

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	30%	Düsendruck: 100-150 bar [1500 psi] Düsenöffnung: 0.019-0.021"
Pinself	10%	Nicht anwendbar.

Ein zusätzliches Verdünnen kann nötig sein, um Trockenspray bei höheren Temperaturen zu minimieren. 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	50 Mikrometer [2,0 mils]	125 Mikrometer [4,9 mils]	80 Mikrometer [3,1 mils]
Schichtdicke, nass	70 Mikrometer [2,8 mils]	175 Mikrometer [6,9 mils]	110 Mikrometer [4,3 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	14 m²/L [570 sq ft/US gal]	5,6 m²/L [230 sq ft/US gal]	8,7 m²/L [350 sq ft/US gal]

Die Überdicke muss genau kontrolliert werden und darf lokal 125 Mikrometer [4.9 mils] DFT niemals überschreiten. Auf unregelmäßigen Oberflächen wird empfohlen, besondere Vorsicht walten zu lassen, um eine übermäßige Anwendung zu 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 0°C [32°F] liegen.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung unter 40°C [104°F] liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung über 65% liegen.

Hempel's Galvosil TL86/ZN

Applikationsbemerkungen

- Weitere Informationen finden Sie in den Applikationsanweisungen von Hempel.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

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

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]
Oberflächentrocken	Min.	30
Durchgetrocknet	Min.	45
Vollständig ausgehärtet	Stunden	72

Bestimmt für Trockenschichtdicke 80 Mikrometer [3.1 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.

Bemerkungen zum Überstreichen

- Entfernen Sie Zinksalze und andere Verunreinigungen vor dem Überstreichen.
- Flash-coat Technik wird bei Beschichtung von Galvosil Anstrichen empfohlen.
- Anorganische Zinksilikate müssen vor dem Überstreichen vollständig ausgehärtet sein.

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Basis	6 Monate
Zink	36 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.

CO₂-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	19,3 g CO ₂ e/m ²	0,1 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 Galvosil TL86/ZN

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.