

Hempadur TL/ZN

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempadur TL/ZN 87260 ist eine zweikomponentige, sehr schnelltrocknende amin-addukt gehärtete Epoxidbeschichtung mit Zinkstaub.

Empfohlene Verwendung

Grundbeschichtung für den Stahl-, Brücken- Behälter- und Stahlwasserbau.

Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 150°C [302°F].

Zertifikate / Zulassungen

- Zugelassen durch die BAST für Beschichtungssysteme nach TL/TP-KOR-Stahlbauten. Blatt 81.
- Zugelassen durch die BAST für Beschichtungssysteme nach TL/TP-KOR-Stahlbauten. Material No. 687.03/04/05. Blatt 87.
- Zugelassen durch die BAST für Beschichtungssysteme nach TL/TP-KOR-Stahlbauten. Material No. 697.03. Blatt 97.

Eigenschaften

- Gute Korrosionsschutz Eigenschaften.
- Schnelle Trocknung.
- Abriebfest.

Produktsicherheit

Flammpunkt 23°C [73°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	334 g/L [2,79 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	334 g/L [2,79 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	334 g/L [2,79 lb/US gal]
Kanada	334 g/L [2,79 lb/US gal]
China	334 g/L [2,79 lb/US gal]
Hongkong	334 g/L [2,79 lb/US gal]
Korea	334 g/L [2,79 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

87260

Produktkomponenten

Basis 87269
Härter 89200

Standardfarbton / Code

Grau 19840

Glanz

Matt

Festkörpervolumen

66 ± 2%

Hempadur TL/ZN

Spezifisches Gewicht

2,9 kg/L [24 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

70 Mikrometer [2,8 mils]

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Neubau:

- Strahlreinigung min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.
- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

Rauheit

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

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

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 87269 : Härter 89200
(5 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren. Es wird empfohlen, feste Volumina/Dosengrößen für Mehrkomponentenprodukte zu verwenden.

Verdünner

Hempel's Thinner 08450

Reiniger

Hempel's Thinner 08450

Topfzeit

Produkttemperatur	20°C [68°F]
Topfzeit	8 Stunden

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 160-200 bar [2300 psi] Düsenöffnung: 0.015-0.026"
Pinself	5%	Nicht anwendbar.

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	40 Mikrometer [1,6 mils]	80 Mikrometer [3,1 mils]	70 Mikrometer [2,8 mils]
Schichtdicke, nass	60 Mikrometer [2,4 mils]	120 Mikrometer [4,7 mils]	110 Mikrometer [4,3 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	16 m ² /L [650 sq ft/US gal]	8,2 m ² /L [330 sq ft/US gal]	9,4 m ² /L [380 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.

Applikationsbedingungen

- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über 3°C [37°F] liegen.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung unter 40°C [104°F] liegen.
- Um Kondensation zu vermeiden, auf eine saubere und trockene Oberfläche mit einer Temperatur mehr als 3°C [5°F] über dem Taupunkt auftragen.
- Bei niedrigen Temperaturen ist Eisbildung auf der Oberfläche möglich.

Hempadur TL/ZN

Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung unter 85% liegen.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung unter 85% liegen.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

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

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]
Oberflächentrocken	Min.	15
Hart trocken	Stunden	2¼

Bestimmt für Trockenschichtdicke 70 Mikrometer [2.8 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.
- Wenn das maximale Überstreichbarkeitsintervall überschritten, ist ein Anrauen der Oberfläche nötig, um die Zwischenhaftung zu gewährleisten.
- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

Weitere Bemerkungen

- Entfernen Sie Zinksalze und andere Verunreinigungen vor dem Überstreichen.
- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.
- Überprüfen Sie vor dem Überstreichen Verträglichkeit, Oberflächenbenetzung und Haftung.

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Basis	12 Monate
Härter	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.

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)	23,2 g CO ₂ e/m ²	0,121 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.

Hempadur TL/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.