

# Hempathane TL87/EG

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempathane Topcoat 87480 ist eine zweikomponentige PUR-Acryl-Deckbeschichtung, mit aliphatischen Isocyanaten gehärtet. Enthält Eisenglimmer.

### Empfohlene Verwendung

Als Deckanstrich für Stahlkonstruktionen, Tankaußenseiten und Brücken. Auch für verzinkte Untergründe geeignet.

### Betriebstemperatur:

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

### Zertifikate / Zulassungen

- Zugelassen durch die BAST für Beschichtungssysteme nach TL/TP-KOR-Stahlbauten. Blatt 100, Material No. 100.3.51  
 - Zugelassen durch die BAST für Beschichtungssysteme nach TL/TP-KOR-Stahlbauten. Blatt 87, Material No. 687.51, 687.62

### Eigenschaften

- Gute Glanz-, Wetter- und Farbtonstabilität.

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 23°C [73°F]

### VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

| Gesetzgebung            | Wert                     |
|-------------------------|--------------------------|
| EU                      | 376 g/L [3,14 lb/US gal] |
| US (Beschichtungen)     | 376 g/L [3,14 lb/US gal] |
| US (aufsichtsrechtlich) | 376 g/L [3,14 lb/US gal] |
| China                   | 376 g/L [3,14 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. Die VOC-Werte können je nach Farbton variieren. Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 9.

### 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

87480

### Produktkomponenten

Basis 87489  
 Härter 95370

### Standardfarbton\* / Code

Metallic Blau 32460 \*\*

### Glanz

Halbglanz

### Festkörpervolumen

58 ± 2%

### Spezifisches Gewicht

1,5 kg/L [13 lb/US gal]

### Referenz-Trockenschichtdicke

80 Mikrometer [3,1 mils]

### Aluminium Farbton / Code

- 1G250 \*\*\*

### Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtonen.

\* Umfangreiche Farbpalette über das Multi-Tint®-System von Hempel verfügbar.

\*\* Hohe Temperaturen können zu Vergilbung/Verfärbung führen.

\*\*\* Das Aussehen aluminium-pigmentierter Beschichtungen hängt von der Applikationsart, den Trocknungsbedingungen, der Handhabung usw. ab. Bitte beachten Sie die Richtlinie über Aluminium-pigmentierte Beschichtungen auf hempel.com oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website.

# Hempathane TL87/EG

## Festkörpervolumen

55 ± 2%

## Spezifisches Gewicht

1,5 kg/L [12 lb/US gal]

## 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:

- Gemäß Hempels Spezifikation.

### Instandhaltung und Reparaturen

- Gemäß Hempels Spezifikation.

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

## Anwendung

### Mischungsverhältnis

Basis 87489 : Härter 95370  
(10.4 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

### Verdüner

Hempel's Thinner 08080

### Reiniger

Hempel's Thinner 08080

## Topfzeit

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Produkttemperatur</b> | <b>20°C</b><br>[68°F] |
| Topfzeit                 | 8 Stunden             |

## Applikationsmethode

| Werkzeug         | Verdünnung<br>max. Vol. | Anwendungsparameter  |
|------------------|-------------------------|--|
| Airless-Spritzen | 5%                      | Düsendruck: 120-200 bar [1700 psi]<br>Düsenöffnung: 0.009-0.019" |
| 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        | 50 Mikrometer<br>[2,0 mils]                   | 80 Mikrometer<br>[3,1 mils]                    | 80 Mikrometer<br>[3,1 mils]                    |
| Schichtdicke, nass           | 90 Mikrometer<br>[3,5 mils]                   | 130 Mikrometer<br>[5,1 mils]                   | 130 Mikrometer<br>[5,1 mils]                   |
| Theoretische<br>Ergiebigkeit | 12 m <sup>2</sup> /L<br>[490 sq ft/US<br>gal] | 7,2 m <sup>2</sup> /L<br>[290 sq ft/US<br>gal] | 7,2 m <sup>2</sup> /L<br>[290 sq ft/US<br>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.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung unter 40°C [104°F] liegen.
- Die optimale Temperatur für das Vermischen, Pumpen und Spritzen ist: 17-23°C [63-73°F].

# Hempathane TL87/EG

## Relative Luftfeuchtigkeit:

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

## Applikationsbemerkungen

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

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation.
- Nachfolgender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation.

### Trocknungszeit

| Oberflächentemperatur |         | 20°C<br>[68°F] |
|-----------------------|---------|----------------|
| Oberflächentrocken    | Min.    | 60             |
| Hart trocken          | Stunden | 5              |

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.
- 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] |
|---------------------|----------------|
| Basis               | 36 Monate      |
| Härter              | 24 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

- Der Härter ist empfindlich gegenüber Feuchtigkeit. Trocken lagern und das Gebinde bis zum Gebrauch fest verschlossen halten.
- 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) | 9 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> | 0,047 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.

# Hempathane TL87/EG

## 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](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.