

# Hempel's 174DE

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempel's 174DE ist eine einkomponentige, feuchtigkeithärtende PolyurethanGrundierung, pigmentiert mit metallischem Zink und Eisenglimmer. Das Produkt besitzt ausgezeichnete Haftungseigenschaften. Zugelassen durch die BAYER AG, Werknorm 2207

### Empfohlene Verwendung

Als hochwertige Grundierung in EP- und PUR-Systemen in stark korrosiver Atmosphäre.

### Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 140°C [284°F].

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 40°C [105°F]

### VOC-Gehalt

Gesetzgebung	Wert
EU	310 g/L [2,59 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	310 g/L [2,59 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	310 g/L [2,59 lb/US gal]
China	310 g/L [2,59 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

174DE

### Standardfarbton / Code

Grau 19840

### Glanz

Matt

### Festkörpervolumen

66 ± 2%

### Spezifisches Gewicht

2,8 kg/L [23 lb/US gal]

### Referenz-Trockenschichtdicke

80 Mikrometer [3,2 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.

# Hempel's 174DE

## Anwendung

### Mischungsverhältnis

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 08080

### Reiniger

Hempel's Thinner 08080  
Hempel's Tool Cleaner 99610

### Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 175 bar [2500 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.021"
Pinsel	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 [3,2 mils]	80 Mikrometer [3,2 mils]
Schichtdicke, nass	61 Mikrometer [2,4 mils]	121 Mikrometer [4,8 mils]	121 Mikrometer [4,8 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	16 m <sup>2</sup> /L [652 sq ft/US gal]	8,2 m <sup>2</sup> /L [334 sq ft/US gal]	8,2 m <sup>2</sup> /L [334 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

- 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 -10°C [14°F] liegen.
- Die Temperatur des Produkts muss während der Applikation über 15°C [59°F] liegen.
- Die optimale Temperatur für das Vermischen, Pumpen und Spritzen ist: 17-23°C [63-73°F].

### Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung im Bereich von 55-85% liegen.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung im Bereich von 35-90% liegen.

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

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

### Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]
Oberflächentrocken	Min.	30
Hart trocken	Stunden	3

Bestimmt für Trockenschichtdicke 80 Mikrometer [3.2 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

- Wenn das maximale Überstreichbarkeitsintervall überschritten, ist ein Anrauen der Oberfläche nötig, um die Zwischenhaftung zu gewährleisten.
- Entfernen Sie Zinksalze und andere Verunreinigungen vor dem Überstreichen.
- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

# Hempel's 174DE

## Lagerung

### Lagerfähigkeit

<b>Umgebungstemperatur</b>	<b>25°C</b> [77°F]
<b>Produkt</b>	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.

## CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	17,9 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,093 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.

## 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.