

# Hempel's 459DE

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempel's 459DE ist eine zweikomponentige Polyurethan-Acryl-Lackfarbe. Sie ist beständig gegen Schlag, Abrieb und atmosphärische Beanspruchung.

### Empfohlene Verwendung

Als Zwischen- und Deckbeschichtung in 2K-EP und 2K-PUR-Systemen in mäßig bis stark korrosiver Atmosphäre, einschließlich See- und Industrieklima.

### Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 120°C [248°F].

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 34°C [93°F]

### VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	344 g/L [2,87 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	344 g/L [2,87 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	344 g/L [2,87 lb/US gal]
Kanada	344 g/L [2,87 lb/US gal]
China	344 g/L [2,87 lb/US gal]
Hongkong	344 g/L [2,87 lb/US gal]
Korea	344 g/L [2,87 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

459DE

### Produktkomponenten

Basis 459D9

Härter 95370

### Standardfarbton\* / Code

Rosa 57320 \*\*

### Glanz

Halbmatt

### Festkörpervolumen

61 ± 2%

### Spezifisches Gewicht

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

### Referenz-Trockenschichtdicke

80 Mikrometer [3,1 mils]

\* Andere Farben sind erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Hempel-Vertreter.

\*\* Die Farbstabilität kann durch den Kontakt mit aggressiven Chemikalien und/oder hohen Temperaturen beeinträchtigt werden.

# Hempel's 459DE

## 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 459D9 : Härter 95370  
(88.5 : 11.5 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

### Verdüner

Hempel's Thinner 014DE

### Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610  
Hempel's Thinner 014DE

### Topfzeit

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

## Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 150 bar [2200 psi] Düsenöffnung: 0.013-0.018"
Pinself	5%	Nicht anwendbar.
Luftspritzen	15%	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 [2,0 mils]	80 Mikrometer [3,1 mils]	80 Mikrometer [3,1 mils]
Schichtdicke, nass	80 Mikrometer [3,1 mils]	130 Mikrometer [5,1 mils]	130 Mikrometer [5,1 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	12 m <sup>2</sup> /L [490 sq ft/US gal]	7,6 m <sup>2</sup> /L [310 sq ft/US gal]	7,6 m <sup>2</sup> /L [310 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

- Die optimale Temperatur für das Vermischen, Pumpen und Spritzen ist: 20°C [68°F].
- 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.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über -10°C [14°F] liegen.
- Die optimale Temperatur für das Vermischen, Pumpen und Spritzen ist: 20°C [68°F].

# Hempel's 459DE

## Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung unter 80% liegen.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung unter 80% liegen.

## Applikationsbemerkungen

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

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation. Empfohlene Produkte sind: HEMPADUR, HEMPATHANE
- Nachfolgender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation. Empfohlenes Produkt ist: HEMPEL'S 555DE

### Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]
Handtrocken	Min.	30
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 Beschichtung sauber sein.

### Weitere Bemerkungen

- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.

## Lagerung

### Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [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

- Das Produkt muss gemäß den örtlichen Bestimmungen bei maximal 40°C [104°F] ohne direkte Sonneneinstrahlung und vor Regen und Schnee geschützt gelagert werden.
- Der Härter ist empfindlich gegenüber Feuchtigkeit. Trocken lagern und das Gebinde bis zum Gebrauch fest verschlossen halten.

## CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	7,3 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,038 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 459DE

## 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.