

# Hempel's Light Primer 45550

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempel's Light Primer ist eine Zweikomponenten-Epoxidfarbe. Sie bildet eine harte und robuste Beschichtung, die gegen Wasser und Erdölprodukte beständig ist.

### Empfohlene Verwendung

Als Grundierung unterhalb und oberhalb der Wasserlinie auf Booten aus Aluminium, glasfaserverstärktem Polyester, Sperrholz, Stahl und Ferro-Zement. Auch zur Vorbeugung gegen osmotische Blasenbildung im glasfaserverstärkten Polyester und zum Schutz von Kielen und Rudern.

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 24°C [75°F]

### VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

| Gesetzgebung | Wert                     |
|--------------|--------------------------|
| EU           | 434 g/L [3,62 lb/US gal] |

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

45550

### Produktkomponenten

Basis 45559

Härter 95360

### Standardfarbton\* / Code

Off white 11630

Gebrochenes Weiß 11630

### Glanz

Halbglanz

### Festkörpervolumen

49 ± 2%

### Spezifisches Gewicht

1,3 kg/L [11 lb/US gal]

### Referenz-Trockenschichtdicke

60 Mikrometer [2,4 mils]

# Hempel's Light Primer 45550

## Oberflächenvorbehandlung

### Sauberkeit

- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.
- Reinigen mit Hempel's Pre-Clean.

### Neubau:

- Unbeschichtete Oberfläche: Abschleifen und Staub entfernen.
- Sperrholz: Die trockene, saubere Oberfläche mit einem geeigneten Sealer für Holz versiegeln.
- Stahl: Salz und andere Verunreinigungen durch (Hochdruck-) Frischwasserwaschen entfernen. Rost und loses Material durch Sandstrahlen oder maschinelle Reinigung vollständig entfernen. Rückstände abblasen.
- Edelstahl, Aluminium und andere nicht eisenhaltige Metalle und Legierungen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korind, Granat usw.).

### Instandhaltung und Reparaturen

- Zuvor beschichtete Oberfläche: Die Oberfläche anschleifen, reinigen und trocknen lassen.
- Bereiche mit Füllstoff, die mit Grundierung/Sealer versiegelt werden sollen.

## Anwendung

### Mischungsverhältnis

Basis 45559 : Härter 95360  
(2 : 1 nach Volumen)

Basis aufrühren, Härter hinzugeben und gut vermischen. Die gemischte Farbe kurz stehen lassen, damit die Luftblasen entweichen können.

### Verdünner

Hempel's Thinner 08450

### Reiniger

Hempel's Thinner 08450  
Hempel's Tool Cleaner 99610

### Topfzeit

| Produkttemperatur   | 20°C<br>[68°F] |
|---------------------|----------------|
| Topfzeit (Spritzen) | 2 Stunden      |
| Topfzeit (Pinsel)   | 6 Stunden      |

### Applikationsmethode

| Werkzeug         | Verdünnung<br>max. Vol. | Anwendungsparameter                                          |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Pinsel/Rolle     | 5%                      | Nicht anwendbar.                                             |
| Airless-Spritzen | 5%                      | Düsendruck: 175 bar [2500 psi]<br>Düsenöffnung: 0.019-0.023" |

Nicht die einzelnen Komponenten verdünnen, sondern nur das Gemisch. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

### Schichtdicke

|                           | Empfohlen                   |
|---------------------------|-----------------------------|
| Schichtdicke, trocken     | 60 Mikrometer [2,4 mils]    |
| Schichtdicke, nass        | 122 Mikrometer [4,9 mils]   |
| Theoretische Ergiebigkeit | 8,2 m²/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 [50°F] liegen.

### Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Trocknung und dem Aushärten unter 85% liegen.

# Hempel's Light Primer 45550

## Applikationsbemerkungen

- Vor Gebrauch gut aufrühren.
- Die Behälter nicht vor dem eigentlichen Auftragen der Farbe öffnen und mischen.
- Poröse Oberflächen mit einer ersten Schicht des Produkts grundieren, verdünnt mit dem/der angegebenen Hempel's Thinner: max 20%.
- Unbeschichtete Oberflächen unterhalb der Wasserlinie: 3-5 Schichten auftragen, um die volle Schichtdicke zu erreichen.
- Epoxy-Systeme für Aluminium-Untergründe müssen eine Trockenschichtdicke von mindestens 300 Mikrometern aufweisen.
- Mit gewählter Antifouling-Beschichtung überstreichen.
- Unbeschichtete Oberflächen oberhalb der Wasserlinie: 2 Schichten auftragen, um die volle Schichtdicke zu erreichen.
- Übermalen Sie mit dem gewählten Deckanstrich.
- Zuvor beschichtete Oberfläche: Tragen Sie 1 volle Beschichtung unverdünnt auf.
- Ggf. Verdünnung zugeben, um die Applikation zu unterstützen: max. 5%.
- Mit gewählter Beschichtung überstreichen.
- Überstreichen Sie Zwei-Komponenten-Produkte mit einem Ein-Komponenten-Produkt, wenn die Oberfläche fast trocken ist, sich aber etwas klebrig anfühlt.

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Nachfolgender Anstrich: Empfohlene Produkte sind:

### Trocknungszeit

| Oberflächentemperatur |         | 10°C<br>[50°F] | 20°C<br>[68°F] |
|-----------------------|---------|----------------|----------------|
| Handtrocken           | Stunden | 6              | 3              |
| Hart trocken          | Stunden | 12             | 6              |

Bestimmt für Trockenschichtdicke 60 Mikrometer [2.4 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

## Überstreichen

Wo eine Spezifikation Hempels vorliegt, hat diese Vorrang vor den in der Tabelle für das Überstreichen enthaltenen Angaben.

| Qualitätsbezeichnung             |      | 10°C<br>[50°F] | 20°C<br>[68°F] | 30°C<br>[86°F] |
|----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|
| Wasserbelastung                  |      |                |                |                |
| Hempel's Light Primer 45550      | Min. | 8 Std.         | 4 Std.         | 3 Std.         |
|                                  | Max. | 60 T.          | 30 T.          | 22 T.          |
| Hempel's Underwater Primer 26030 | Min. | 2 Std.         | 65 Min.        | 50 Min.        |
|                                  | Max. | 8 Std.         | 4 Std.         | 3 Std.         |
| Hempel's Silic One Tiecoat 27450 | Min. | 4 Std.         | 2 Std.         | 60 Min.        |
|                                  | Max. | 8 Std.         | 4 Std.         | 2 Std.         |
| Hempel's Nexus II 27400          | Min. | 16 Std.        | 8 Std.         | 6 Std.         |
|                                  | Max. | 7 T.           | 3½ T.          | 63 Std.        |
| Atmosphärisch, stark             |      |                |                |                |
| Hempel's Light Primer 45550      | Min. | 8 Std.         | 4 Std.         | 3 Std.         |
|                                  | Max. | 60 T.          | 30 T.          | 22 T.          |
| Hempel's Polyenamell 55102       | Min. | 14 Std.        | 7 Std.         | 5½ Std.        |
|                                  | Max. | 6 T.           | 72 Std.        | 54 Std.        |

Zeiten für das Überstreichen gelten für Produkte derselben chemischen Zusammensetzung.

### 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

- 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

- Die Oberfläche muss vor Beschichtung sauber sein.

# Hempel's Light Primer 45550

## Lagerung

### Lagerfähigkeit

| Umgebungstemperatur | 25°C<br>[77°F] |
|---------------------|----------------|
| Basis               | 36 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

- Der Härter ist empfindlich gegenüber Feuchtigkeit. Trocken lagern und das Gebinde bis zum Gebrauch fest verschlossen halten.
- Die Temperatur darf während des Transports und der Lagerung nicht unter 5°C [41°F] sinken.
- Das Produkt muss gemäß Sicherheitsdatenblatt, Etikett und den örtlichen Vorschriften gelagert werden. Bewahren Sie die Behälter an einem trockenen, schattigen, kühlen und gut belüfteten Ort und fern von Wärme- und Zündquellen auf. Behälter müssen dicht verschlossen gehalten werden. Vorsicht beim Umgang.

## CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

| Schichtdicke, trocken    | 1 µm                                    | 1 mil                                      |
|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| GWP (Treibhauspotential) | 10,9 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> | 0,056 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.

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.