

# Hempel's High Protect II

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempel's High Protect II ist ein lösemittelfreies 2K Dickschicht-Epoxid zur Osmosevorbeugung und -behandlung. Einfach aufzutragen und für die meisten Umweltbedingungen geeignet. Bildet eine harte, starke, wasserabweisende Beschichtung.

### Empfohlene Verwendung

Als Primer unterhalb der Wasserlinie an Schiffen aus GFK oder Stahl geeignet. Vorbeugung und Reparatur von Osmoseblasen in den Glasfasern, sowohl ober- und unterhalb der Wasserlinie.

### Eigenschaften

- Nicht verfügbar.

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 129°C [264°F]

### VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	34 g/L [0,28 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.

## Produktdaten

### Produktcode

35780

### Produktkomponenten

Basis 35789

Härter 95078

### Standardfarbton\* / Code

Grau 13700

### Glanz

Hochglanz

### Festkörpervolumen

99 ± 1%

### Spezifisches Gewicht

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

### Referenz-Trockenschichtdicke

150 Mikrometer [5,9 mils]

## Oberflächenvorbehandlung

### Sauberkeit

- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.

### Neubau:

- Unbeschichtete Oberfläche: Abschleifen und Staub entfernen.
- Stahl: Salz und andere Verunreinigungen durch (Hochdruck-) Frischwasserwaschen entfernen. Rost und loses Material durch Sandstrahlen oder maschinelle Reinigung vollständig entfernen. Rückstände abblasen.

### Instandhaltung und Reparaturen

- Zuvor beschichtete Oberfläche: Die Oberfläche anschleifen, reinigen und trocknen lassen.

# Hempel's High Protect II

## Anwendung

### Mischungsverhältnis

Basis 35789 : Härter 95078  
(3 : 2 nach Volumen)

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

### Verdüner

Nicht verdünnen

### Topfzeit

Produkttemperatur	10°C [50°F]	20°C [68°F]
Topfzeit	60 Min.	45 Min.

### Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Pinself	Nicht verdünnen	Nicht anwendbar.
Rolle	Nicht verdünnen	Nicht anwendbar.

Verwenden Sie in Verbindung mit diesem Produkt keinen Verdüner. Das Produkt kann durch Sprühen aufgetragen werden. Weitere Informationen bei HEMPEL erfragen.

### Schichtdicke

	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	150 Mikrometer [5,9 mils]
Schichtdicke, nass	150 Mikrometer [5,9 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	6,6 m <sup>2</sup> /L [270 sq ft/US gal]

Es ist wichtig, dass die vorgegebene Mindest-Trockenschichtdicke gleichmäßig erreicht wird. Stellen Sie sicher, dass der Film frei von Poren ist. Es wird empfohlen, Rollenspuren mit einem Pinsel auszugleichen.

### Applikationsbedingungen

- 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.

### Applikationsbemerkungen

- Zum Schutz: Glasfasern: Neue Gelcoats sind gründlich zu reinigen, und auf zuvor beschichteten Oberflächen müssen alle alten Farbschichten entfernt werden.
- 1 Schicht mit 150 Mikron auftragen. Trocknen lassen. Bei Bedarf ausfüllen und verspachteln. 1 Schicht mit 150 Mikron auftragen.
- Stahl: 3 Schichten mit je 150 µm trockener Schichtdicke auftragen.
- Zur Behandlung: Gelcoat entfernen und den Rumpf trocknen lassen.
- 1 Schicht mit 150 Mikron auftragen. Trocknen lassen. Bei Bedarf ausfüllen und verspachteln. 3 Schichten mit je 150 µm trockener Schichtdicke auftragen.
- Mit dem/der angegebenen Hempel-Primer/Haftgrundierung und gewählter Deckschicht/Antifouling-Beschichtung überstreichen.

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Kein.
- Nachfolgender Anstrich: Empfohlene Produkte sind: Hempel's Underwater Primer 26030, Hempel's Light Primer 45550/1

### Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Handtrocken	Stunden	24	12
Schleifbar nach	Stunden	-	24

Bestimmt für Trockenschichtdicke 150 Mikrometer [5.9 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

# Hempel's High Protect II

## Überstreichen

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

Qualitätsbezeichnung		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Wasserbelastung				
Hempel's Underwater Primer 26030	Min.	20 Std.	8 Std.	4 Std.
	Max.	30 Std.	12 Std.	6 Std.
Hempel's High Protect II	Min.	20 Std.	8 Std.	4 Std.
	Max.	12 T.	5 T.	60 Std.
Hempel's Light Primer 45550	Min.	20 Std.	8 Std.	4 Std.
	Max.	12 T.	5 T.	60 Std.
Hempel's Light Primer 45551	Min.	-	-	-
	Max.	-	-	-

## 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 Beschichtung sauber sein.

## Weitere Bemerkungen

- Die Oberfläche muss vor Beschichtung sauber sein.

## 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

- 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 35°C [95°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)	7,7 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,04 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 High Protect II

## 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.
- Weitere Informationen: HEMPEL Yachtfarben-Handbuch oder [hempelyacht.de](http://hempelyacht.de)

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.