

# Hempaspeed TF

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempaspeed TF ist eine harte biozidfreie Dünnschicht. Sie bildet eine äußerst glatte Oberfläche, die Bewuchs minimiert und Reibung reduziert.

### Empfohlene Verwendung

Hempaspeed TF wird als Antifouling für Boote aus GFK, Stahl und Aluminium. Geeignet für Freizeitboote und Racing-/ Regattaboote. Ideal sowohl für die Verwendung in Frisch- als auch Salzwasser.

### Eigenschaften

- Einfache Reinigung.
- Keine Kontamination durch Auswaschen.

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 37°C [98°F]

### VOC-Gehalt

Gesetzgebung	Wert
EU	507 g/L [4,23 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

77222

### Standardfarbton / Code

Gebrochenes Weiß 10101

### Glanz

Glänzend

### Festkörpervolumen

43 ± 2%

### Spezifisches Gewicht

1,2 kg/L [10 lb/US gal]

### Referenz-Trockenschichtdicke

40 Mikrometer [1,6 mils]

# Hempaspeed TF

## Oberflächenvorbehandlung

### Sauberkeit

- Entfernen Sie Salze, Reinigungsmittel, Verunreinigungen und Meeresbewuchs durch das Reinigen mit Hochdruck-Frischwasser.
- Reinigen mit Hempel's Pre-Clean.

### Neubau:

- Unbeschichtete Oberfläche: Bereiten Sie blanke Untergründe gemäß den Grundierungsanweisungen von Hempel vor.

### Instandhaltung und Reparaturen

- Vorhandenes altes selbstpolierendes oder traditionelles Antifouling: Loses Material und Verunreinigungen per Hochdruckreiniger entfernen.
- Antifouling einer bestehenden, alten harten Matrix oder unbekanntes Antifouling: Mit Hochdruckreiniger behandeln, nass abschleifen, Staub entfernen.
- Wenn der Zustand des früheren Antifoulings generell schlecht ist, empfiehlt sich die Entfernung früherer Schichten und das Grundieren, bevor ein Antifouling aufgetragen wird.
- Die Oberfläche reinigen und trocknen.
- Tragen Sie nur Hempaspeed TF über dem Hempel's Conversion Primer auf.

## Anwendung

### Verdüner

Hempel's Thinner 08080  
Hempel's Thinner 808 08081

### Reiniger

Hempel's Thinner 808 08081  
Hempel's Tool Cleaner 99610

## Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Pinself/Rolle	5%	Nicht anwendbar.
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 170 bar [2500 psi] Düsenöffnung: 0.015"

Verdünnung auf ein absolutes Minimum beschränken. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

## Schichtdicke

	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	40 Mikrometer [1,6 mils]
Schichtdicke, nass	93 Mikrometer [3,7 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	11 m <sup>2</sup> /L [448 sq ft/US gal]

## Applikationsbedingungen

- Um Kondensation zu vermeiden, auf eine saubere und trockene Oberfläche mit einer Temperatur mehr als 3°C [5°F] über dem Taupunkt auftragen.

## Relative Luftfeuchtigkeit:

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

## Applikationsbemerkungen

- Vor Gebrauch gut aufrühren.
- Befolgen Sie die angegebenen Überstreichintervalle zwischen der Grundierung und dem Produkt, um eine sichere Haftung zwischen den Schichten zu gewährleisten.
- Tragen Sie mindestens 2 Schichten des Produkts auf. Tragen Sie für optimale Leistung 3 Schichten des Produkts auf.
- Airless-Spritzen nur für gewerbliche Verwendung.
- Stellen Sie sicher, dass alle Flächen und die gesamte Ausrüstung zwischen Anwendungen gründlich gereinigt werden.
- Lösemittel wie Hempel Tool Cleaner 99610 werden für die Reinigung empfohlen.
- Wir empfehlen, ein Zelt um den Anwendungsbereich aufzustellen und andere Bereiche so sorgfältig wie möglich abzudecken, um sie vor Überspritzen zu schützen.

# Hempaspeed TF

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Empfohlenes Produkt ist: Hempel's Conversion Primer 45441
- Nachfolgender Anstrich: Kein.

### Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		5°C	10°C	20°C	30°C
		[41°F]	[50°F]	[68°F]	[86°F]
Handtrocken	Min.	45	30	15	9
Oberflächentrocken	Stunden	12	8	4	3

Bestimmt für Trockenschichtdicke 40 Mikrometer [1.6 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise. Zu Wasser lassen: Minimum: 24 Stunden 20°C ; Maximum: 3 Monate

### Überstreichen

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

Qualitätsbezeichnung	10°C	20°C	30°C
	[50°F]	[68°F]	[86°F]
Wasserbelastung			
Hempaspeed TF	8 Std. Erw.*	4 Std. Erw.	3 Std. Erw.

### 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

- Es gibt kein maximales Überstreichbarkeitsintervall, aber wenn die Oberfläche durch Öl und Schmutzstoffe verunreinigt wurde, sind diese mit einem geeigneten Reinigungsmittel gründlich zu entfernen; danach mit Frischwasser abspülen und trocknen lassen. Vor dem Neuanstrich leicht anschleifen und Staub entfernen.

### Weitere Bemerkungen

- Die Oberfläche muss vor Beschichtung sauber sein.

## Lagerung

### Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Produkt	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.

- Die Temperatur darf während des Transports und der Lagerung nicht unter 5°C [41°F] sinken.

## CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	13,1 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,068 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.

# Hempaspeed TF

## 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.