Hempaspeed TF

Produktmerkmale

Beschreibung
Hempaspeed TF ist eine harte biozidfreie Dünnschichtbeschichtung. Sie bildet eine ultraglatte Oberfläche, die Wachstum minimiert und Widerstand reduziert.

Empfohlene Verwendung
Hempaspeed TF ist zur Nutzung als Antifouling für Boote aus GFK, Stahl und Aluminium geeignet. Geeignet für Sportboote und Renn- / Regattaboote. Ideal für Süß- und Salzwasser. Eine Reinigung kann in Bereichen mit hohem Grad an Fouling während der Saison notwendig sein.

Eigenschaften
- Einfach zu reinigen.
- Keine Ablaufkontamination.

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.
- Wichtig: Überstreichen von gealtertem Hempaspeed TF: Den gesamten Unterwasserbereich schleifen. Falls vorhandener Conversion Primer freigelegt wird, eine frische Schicht Conversion Primer auf eine etwas größere Fläche als die freigelegte Grundierung auftragen. 2 Schichten Hempaspeed TF auftragen.

Anwendung

Verdünner
Hempel's Thinner 808 08081
Hempel's Thinner 08080

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

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Pinsel/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 m²/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 [41°F]	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [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 [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
		Wasserbelastung		
Hempaspeed TF	Min.	8 Std.	4 Std.	3 Std.
	Max.	48 Std.	48 Std.	48 Std.

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 die Oberflächen können nach der Anwendung des Produkts ein fettiges Aussehen annehmen. Um Fett zu entfernen, ist vor dem Überstreichen eine Reinigung mit einem Reinigungsmittel und ein leichtes Abschleifen erforderlich.

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.

Lagerungsbedingungen

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

CO_2-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	13,1 g CO_2e/m^2	0,068 lb CO_2e/ft^2

Der CO_2-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.

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 (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 www.hempel.com, enthält relevante Informationen über die Produktprüfparameter
5.	Anwendungshinweise	Sofern vorhanden, unter www.hempel.com
6.	Allgemeine technische Leitlinien (z. B. zur Aufbringung und Oberflächenvorbereitung)	Sofern vorhanden, unter www.hempel.com

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 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.