

Hempel's Silic One 77450

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempel's Silic One ist eine biozidfreie, festkörperreiche Fouling-Release-Beschichtung, die durch Luftfeuchtigkeit aushärtet. Basiert auf Silikon, bietet eine Hydrogel-Mikroschicht eine glatte, abweisende Beschichtung mit niedriger Oberflächenenergie, die das Anhaften von Organismen am Rumpf und an den Schiffsschrauben verhindert, während die Silikon-Polymere die Selbstreinigung ermöglichen. Lebensdauer für das Silic One auf dem Rumpf beträgt 2 Jahre.

Empfohlene Verwendung

Zur Verwendung als Fouling-Release-System für Schiffe aus GFK und Stahl geeignet. Zur Verwendung unterhalb der Wasserlinie.

Produktsicherheit

Flammpunkt 47°C [117°F]

VOC-Gehalt

Gesetzgebung	Wert
EU	117 g/L [0,98 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

77450

Standardfarbton* / Code

Schwarz 19990

Glanz

Glänzend

Festkörpervolumen

78 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1 kg/L [9 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

80 Mikrometer [3,1 mils]

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

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

Neubau:

- Nicht für unbeschichtete Oberflächen.
- Hempel's Silic One darf nur auf Hempel's Silic One Tiecoat aufgetragen werden.

Instandhaltung und Reparaturen

- Beschädigte Silikon Oberfläche: Ist es nur eine kleine Beschädigung im SilicOne und das gelbe Tiecoat nicht beschädigt: Auftragen 1 Anstrich Silic One auf eine etwas größere Fläche als die beschädigte Oberfläche. Tragen Sie beim Überstreichen eine Schicht Silic One auf die gesamte Unterwasseroberfläche auf.

Hempel's Silic One 77450

Anwendung

Verdüner

Nicht verdünnen

Reiniger

Hempel's Thinner 808 08081

Topfzeit

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

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Pinsel/Rolle	Nicht verdünnen	Nicht anwendbar.

Verdünnen nicht erlaubt.

Schichtdicke

	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	80 Mikrometer [3,1 mils]
Schichtdicke, nass	100 Mikrometer [3,9 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	10 m ² /L [410 sq ft/US gal]

Applikationsbedingungen

- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über 10°C [50°F] liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung im Bereich von 30-85% liegen.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung im Bereich von 30-85% liegen.

Applikationsbemerkungen

- Vor Gebrauch gut aufrühren.
- Erster Anstrich: 2 Anstriche des Produkts auftragen.
- Bei Auftragung des Produkts auf Hempel's Silic One Tiecoat ist ein Überstreichintervall von max. 48 Stunden oder min. 8 Stunden bei 20 °C oder 16 Stunden bei 10 °C zu beachten.
- Farbe in eine Farbwanne gießen und Dose wieder schließen. Rolle/Pinsel vollständig in Farbe eintauchen und diese mit sanften, leichten Bewegungen auftragen, um eine vollständige Benetzung sicherzustellen. Farbläufer können vor dem Trocknen der Farbe beseitigt werden.
- Allgemeine Wartung: Reinigung mit einem weichen Schwamm oder mit Hochdruck Wasserreiniger (max 200 bar).
- Saisonale Wartung: Reinigen Sie die Oberfläche mit einem weichen Schwamm mit Seife, spülen Sie die Oberfläche mit frischem Wasser und lassen die Oberfläche trocknen. Auftragen 1 Anstrich Hempel's Silic One auf die gesamte Unterwasseroberfläche.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Empfohlenes Produkt ist: Hempel's Silic One Tiecoat

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		10°C	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Hart trocken	Stunden	4	2	1
Vollständig ausgehärtet	Tage	5	3	2

Bestimmt für Trockenschichtdicke 80 Mikrometer [3.1 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise. Zu Wasser lassen: Minimum: 24 Stunden 20°C ; Maximum: 1 Monat

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				
Hempel's Silic One 77450	Min.	16 Std.	16 Std.	16 Std.
	Max.	Erw.*	Erw.	Erw.

Hempel's Silic One 77450

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

- Wird das Überstreichintervall zwischen dem Tiecoat und dem Deckanstrich überschritten, muss eine neue Beschichtung mit Tiecoat aufgetragen werden.

Weitere Bemerkungen

- Die Oberfläche muss vor Beschichtung sauber sein.

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Produkt	18 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 5°C [41°F] ohne direkte Sonneneinstrahlung und vor Regen und Schnee geschützt gelagert werden.

CO₂-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	7,9 g CO ₂ e/m ²	0,041 lb CO ₂ e/ft ²

Der CO₂-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 Silic One 77450

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

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.