

Hempasil X3+

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempasil X3+ ist eine festkörperreiche, silikonbasierende Fouling-Release-Beschichtung der dritten Generation auf Basis von Silikon-Hydrogel. Eine Hydrogel-Mikroschicht verhindert die feste Anhaftung von Fouling Organismen und bietet Selbstreinigungseigenschaften.

Das Produkt bietet eine glatte und abweisende Oberfläche mit einzigartigen Fouling Release-Eigenschaften und niedriger Oberflächenspannung.

Empfohlene Verwendung

Hempasil X3+ ist für Schiffe mit Service-Geschwindigkeiten von über 8 Knoten.

Ideal auch für den Einsatz bei Kraftwerk-Wasserzulaufen auf Rohren und Gittern um biologischen Bewuchs zu verhindern. Das Produkt kann auch für Propeller verwendet werden.

Eigenschaften

- Hohe bis niedrige Aktivität.
- Sehr glatte Beschichtungsfläche und geringer Reibungswiderstand.
- Hohes Potenzial zur Einsparung von Kraftstoffkosten.
- Sofortige Wirkung bei Kontakt mit Wasser.
- Einfach zu überstreichen.
- Anwendung in warmer Umgebung.
- Kann bei bis zu 0°C [32°F] aufgetragen werden.

Produktsicherheit

Flammpunkt 28°C [82°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	260 g/L [2,17 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	260 g/L [2,17 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	260 g/L [2,17 lb/US gal]
China	260 g/L [2,17 lb/US gal]

Gemäß spezifischer Gesetzgebung. Siehe Details in den Erläuterungen, die auf der Hempel-Website „hempel.com“ oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website verfügbar sind.

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

87500

Produktkomponenten

Basis 87509
Härter 98951

Standardfarbton* / Code

Dunkles Braunrot 59151

Glanz

Glänzend

Festkörpervolumen

70 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1 kg/L [8 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

150 Mikrometer [5,9 mils]

Hempasil X3+

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

- Gemäß Hempels Spezifikation.

Neubau:

- Gemäß Hempels Spezifikation.

Instandhaltung und Reparaturen

- Gemäß Hempels Spezifikation.

Konsultieren Sie die separaten Richtlinien zur Oberflächenvorbehandlung von Hempel für weitere Informationen.

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 87509 : Härter 98951
(17.8 : 2.2 nach Volumen)

Es wird empfohlen, feste Volumina/Dosengrößen für Mehrkomponentenprodukte zu verwenden. Die Behälter nicht vor dem eigentlichen Auftragen der Farbe öffnen und mischen. Vor Gebrauch gut aufrühren. Wenden Sie sich bezüglich Ausdünnungen an Hempel.

Verdüner

Hempel's Thinner 08080

Reiniger

Hempel's Thinner 08080

Topfzeit

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

Applikationsmethode

Werkzeug	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	Düsendruck: 150 bar [2200 psi] Düsenöffnung: 0.019-0.021"
Pinself/Rolle	Nicht anwendbar.

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

Schichtdicke

Spezifikationsbereich	Niedrig	Hoch	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	100 Mikrometer [3,9 mils]	200 Mikrometer [7,9 mils]	150 Mikrometer [5,9 mils]
Schichtdicke, nass	150 Mikrometer [5,9 mils]	290 Mikrometer [11 mils]	210 Mikrometer [8,3 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	7 m ² /L [290 sq ft/US gal]	3,5 m ² /L [140 sq ft/US gal]	4,7 m ² /L [190 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. Es ist wichtig, dass die vorgegebene Mindest-Trockenschichtdicke gleichmäßig erreicht wird. Kontrolle des Farbverbrauchs pro Fläche kann die Kontrolle der Schichtdicke verbessern.

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 optimale Temperatur für das Vermischen, Pumpen und Spritzen ist: 20°C [68°F].
- Die Temperatur des Produkts muss während der Applikation über 15°C [59°F] liegen.
- Gemäß Hempels Spezifikation.

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.

Hempasil X3+

Applikationsbemerkungen

- Um eine Verunreinigung anderer Bereiche zu vermeiden, sind diese abzukleben.
- Konsultiere Hempel's Anleitung zur Beschichtung mit Silikon Systemen.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation.
Empfohlene Produkte sind: Hempasil
- Nachfolgender Anstrich: Kein.

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		10°C	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Hart trocken	Stunden	3½	1¼	¾
Vollständig ausgehärtet	Tage	7	4	3

Bestimmt für Trockenschichtdicke 150 Mikrometer [5.9 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise. Die Trocknungszeiten von feuchtigkeitshärtenden Produkten hängen von der relativen Luftfeuchtigkeit ab, daher können die Trocknungszeiten in der Praxis variieren.

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.
- Gemäß Hempels Spezifikation.

Bemerkungen zum Überstreichen

- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.
- Gemäß Hempels Spezifikation.

Weitere Bemerkungen

- Wenden Sie sich an Hempel, um Informationen zur Die minimale Zeit vor dem Ausdocken zu erhalten.
- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Basis	24 Monate	24 Monate
Härter	12 Monate	12 Monate

Lagerfähigkeit ab Herstellungsdatum bei Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden. Danach muss die Produktqualität erneut geprüft werden. Überprüfen Sie immer das Mindesthaltbarkeitsdatum oder das Verfallsdatum auf dem Etikett.

Lagerungsbedingungen

- Das Produkt muss gemäß den örtlichen Bestimmungen bei maximal 40°C [104°F] ohne direkte Sonneneinstrahlung und vor Regen und Schnee geschützt gelagert werden.
- Muss unter absolut trockenen Bedingungen gelagert werden; vor Einsickern von Feuchtigkeit schützen.

Hempasil X3+

Zusätzliche Dokumente

Weitere Informationen finden Sie auf der Hempel-Website hempel.com oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website:

- Erläuterungen zu den verschiedenen Abschnitten dieses Produktdatenblattes.
- Richtlinien zur Oberflächenvorbehandlung
- Anwendungsrichtlinien für verschiedene Applikationsmethoden
- Allgemeine Anwendungsrichtlinien
- Allgemeine Anforderungen zur Anwendung von Hempaguard / Hempasil finden Sie in der separaten Richtlinie von Hempel.

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.