Hempel's Gelprimer

Produktmerkmale

Beschreibung
Hempel's Gelprimer ist ein zweikomponentiger Epoxidprimer mit hohem Festkörperanteil, für den Einsatz als Haftvermittler vom Gelcoat/Lamminat zum Antifouling. Vorbeugend wird er gegen von Osmose Blasen in GFK eingesetzt.

Empfohlene Verwendung
Geeignet für GFK Rümpfe unterhalb der Wasserlinie. Für professionelle Anwendungen, bei denen kurze Überarbeitungsintervalle gewünscht sind.

Eigenschaften
- Nicht verfügbar.

Produktsicherheit

Flammpunkt 25°C [77°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	473 g/L [3,95 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.

Nur für gewerbliche Verwendung.

Produktdaten

Produktcode
45580

Produktkomponenten
Basis 45589
Härter 98580

Standardfarbton / Code
Gebrochenes Weiß 11630

Festkörpervolumen
45 ± 2%

Spezifisches Gewicht
1,4 kg/L [11 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke
100 Mikrometer [3,9 mils]

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit
- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.
- Reinigen mit Hempel's Pre-Clean.

Neubau:
- Unbeschichtete Oberfläche: Abschleifen und Staub entfernen.

Instandhaltung und Reparaturen
- Zuvor beschichtete Oberfläche: Alte Antifouling-Schichten, Primer und loses Material entfernen.

Hempel's Gelprimer

Anwendung

Mischungsverhältnis
Basis 45589 : Härter 98580
(8 : 2 nach Volumen)

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

Verdünner
Hempel's Thinner 08450

Topfzeit

Produkttemperatur	10°C [50°F]	20°C [68°F]
Topfzeit	4 Stunden	2 Stunden

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Nicht anwendbar.
Pinsel	5%	Nicht anwendbar.
Rolle	5%	Nicht anwendbar.

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	100 Mikrometer [3,9 mils]
Schichtdicke, nass	225 Mikrometer [8,9 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	4,5 m²/L [180 sq ft/US gal]

Für eine optimale Leistung sollten Sie eine übermäßige Schichtdicke vermeiden.

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 Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über 10°C [50°F] liegen.
- Die Temperatur des Produkts muss während der Applikation über 15°C [59°F] liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit:
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Trocknung und dem Aushärten unter 85% liegen.

Applikationsbemerkungen
- Vor Gebrauch gut aufrühren.
- Die Behälter nicht vor dem eigentlichen Auftragen der Farbe öffnen und mischen.
- 1-2 Anstriche des Produkts auftragen.
- Zum Schutz (Osmose): 3 Schichten applizieren des Produkts.
- Ggf. Verdünnung zugeben, um die Applikation zu unterstützen: max. 5%.
- Mit gewählter Antifouling-Beschichtung überstreichen.
- Überstreichen Sie Zwei-Komponenten-Produkte mit einem Ein-Komponenten-Produkt, wenn die Oberfläche fast trocken ist, sich aber etwas klebrig anfühlt.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität
- Nachfolgender Anstrich: Empfohlene Produkte sind: Hempel's Antifoulings

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]	10°C [50°F]
Handtrocken	Stunden	2	4
Vollständig ausgehärtet	Tage	7	14

Bestimmt für Trockenschichtdicke 100 Mikrometer [3.9 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

Hempel's Gelprimer

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 Gelprimer	Min.	6 Std.	3 Std.	2½ Std.
	Max.	6 T.	72 Std.	54 Std.
Hempel's Mille NCT 71880	Min.	-	-	-
	Max.	-	-	-
Hempel's Hard Racing TecCel 76880	Min.	-	-	-
	Max.	-	-	-
Hempel's Alu Prop NCT Pro 74830	Min.	-	-	-
	Max.	-	-	-

Zeiten für das Überstreichen gelten für Produkte derselben chemischen Zusammensetzung.

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

- Wurde das maximale Überarbeitungsintervall zwischen Epoxy und Deckanstrich überschritten, tragen Sie eine zusätzliche Schicht Epoxy auf.

Weitere Bemerkungen

- Die Oberfläche muss vor Beschichtung sauber sein.

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Basis	36 Monate
Härter	36 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 35°C [95°F] ohne direkte Sonneneinstrahlung und vor Regen und Schnee geschützt gelagert werden.
- Die Temperatur darf während des Transports und der Lagerung nicht unter 5°C [41°F] sinken.

Hempel's Gelprimer

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

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.