

Hempel's Light Primer 45551

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempel's Light Primer ist ein Zweikomponenten-Primer und eine Grundierung auf Epoxidharzbasis. Verhindert osmotische Blasenbildung in Glasfasern. Schützt vor allgemeiner Korrosion.

Empfohlene Verwendung

Geeignet für GFK, Stahl, Aluminium und Sperrholz. Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich über und unter der Wasserlinie. Ideal zum Schutz von Kielen und Rudern.

Produktsicherheit

Flammpunkt 29°C [84°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	434 g/L [3,62 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

45551

Produktkomponenten

Basis 45559
Härter 95360

Standardfarbton / Code

Gebrochenes Weiß 11630

Glanz

Halbglanz

Festkörpervolumen

49 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,3 kg/L [11 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

60 Mikrometer [2,4 mils]

Hempel's Light Primer 45551

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

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

Neubau:

- Unbeschichtete Oberfläche: Abschleifen und Staub entfernen.
- Sperrholz: Die trockene, saubere Oberfläche mit einem geeigneten Sealer für Holz versiegeln.
- Stahl: Salz und andere Verunreinigungen durch (Hochdruck-) Frischwasserwaschen entfernen. Rost und loses Material durch Sandstrahlen oder maschinelle Reinigung vollständig entfernen. Rückstände abblasen.
- Edelstahl, Aluminium und andere nicht eisenhaltige Metalle und Legierungen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korind, Granat usw.).

Instandhaltung und Reparaturen

- Zuvor beschichtete Oberfläche: Die Oberfläche anschleifen, reinigen und trocknen lassen.
- Führen Sie eine Punktreparatur und Abschleifen durch, um ein gleichmäßiges Oberflächenprofil zu erhalten.
- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 45559 : Härter 95360
(2 : 1 nach Volumen)

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

Verdüner

Hempel's Thinner 845 08451

Reiniger

Hempel's Thinner 845 08451

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Rolle	20%	Nicht anwendbar.
Pinsel	20%	Nicht anwendbar.
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 175 bar [2500 psi] Düsenöffnung: 0.019-0.023"
Paint Pad	20%	Nicht anwendbar.

Nicht die einzelnen Komponenten verdünnen, sondern nur das Gemisch. Niedrigere Farbtemperaturen können ein zusätzliches Verdünnen erforderlich machen. Dieses führt zu geringerer Filmbildung und langsameren Trocknen. Das Produkt kann durch Sprühen aufgetragen werden. Weitere Informationen bei HEMPEL erfragen. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

Schichtdicke

	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	60 Mikrometer [2,4 mils]
Schichtdicke, nass	122 Mikrometer [4,9 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	8,2 m ² /L [334 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.

Applikationsbedingungen

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

Relative Luftfeuchtigkeit:

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

Hempel's Light Primer 45551

Applikationsbemerkungen

- Poröse Oberflächen mit einer ersten Schicht des Produkts grundieren, verdünnt mit dem/der angegebenen Hempel's Thinner: max 20%.
- Unbeschichtete Oberflächen unterhalb der Wasserlinie: 3-5 Schichten auftragen, um die volle Schichtdicke zu erreichen.
- Epoxy-Systeme für Aluminium-Untergründe müssen eine Trockenschichtdicke von mindestens 300 Mikrometern aufweisen.
- Unbeschichtete Oberflächen oberhalb der Wasserlinie: 2 Schichten auftragen, um die volle Schichtdicke zu erreichen.
- Zuvor beschichtete Oberfläche: Tragen Sie 1 volle Beschichtung unverdünnt auf.
- Mit dem/der angegebenen Hempel-Primer/Haftgrundierung und gewählter Deckschicht/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

- Vorhergehender Anstrich: Empfohlenes Produkt ist: Hempel's Sealer 05991 (for plywood)
- Nachfolgender Anstrich: Empfohlene Produkte sind: Hempel's Underwater Primer, Hempel's Antifouling, Hempel's Silic One Tiecoat ; Hempel's Polygloss, Hempel's Polyenamel, Hempel's Profair, Hempel's Profiller, Hempel's Epoxy Filler, Hempel's Non-Slip Deck Coating, Hempel's High Protect II

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		10°C	20°C
		[50°F]	[68°F]
Handtrocken	Stunden	6	3
Hart trocken	Stunden	12	6
Vollständig ausgehärtet	Tage	14	7
Schleifbar nach	Stunden	-	48

Bestimmt für Trockenschichtdicke 60 Mikrometer [2.4 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

Überstreichen

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

Qualitätsbezeichnung		10°C	20°C
		[50°F]	[68°F]
Wasserbelastung			
Hempel's Light Primer 45551	Min.	9 Std.	4½ Std.
	Max.	60 T.	30 T.
Hempel's Underwater Primer 26030	Min.	2 Std.	65 Min.
	Max.	8 Std.	4 Std.
Hempel's Silic One Tiecoat 27450	Min.	4 Std.	2 Std.
	Max.	8 Std.	4 Std.
Atmosphärisch, stark			
Hempel's Light Primer 45551	Min.	9 Std.	4½ Std.
	Max.	60 T.	30 T.
Hempel's Polygloss	Min.	14 Std.	7 Std.
	Max.	6 T.	72 Std.
Hempel's Polyenamel 55103	Min.	14 Std.	7 Std.
	Max.	6 T.	72 Std.
Hempel's Non-Slip Deck Coating	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

- Wenn das maximale Überstreichbarkeitsintervall überschritten, ist ein Anrauen der Oberfläche nötig, um die Zwischenhaftung zu gewährleisten.

Weitere Bemerkungen

- Die Oberfläche muss vor Beschichtung sauber sein.

Hempel's Light Primer 45551

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. Die Lagerung bei höheren Temperaturen kann die Lagerfähigkeit verringern. Wenden Sie sich bei Fragen an Hempel.

Lagerungsbedingungen

- Der Härter ist empfindlich gegenüber Feuchtigkeit. Trocken lagern und das Gebinde bis zum Gebrauch fest verschlossen halten.
- 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.

CO₂-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	10,7 g CO ₂ e/m ²	0,056 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.

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.